

ANOTACE PROJEKTŮ IGA 2023

6.	IGA_CMTF_2023_006	Katolická církev a její působení v českých zemích v 19. a 20. století	doc. PhDr.	Jonová	Jitka	Th.D.	<p>Projekt je zaměřen na výzkum historických událostí spojených s působením církve v českých zemích v 19. a 20. století, konkrétně církevní hierarchii, řeholní život, ale také působení církve v kulturní oblasti a v neposlední řadě vliv měsíčního vína jako kulturního fenoménu, ale také jeho vztahu k etnuristice. Projekt má podpořit výzkumnou aktivitu studentů doktorského studia a jednoho studenta magisterského studia v rámci jejich odborných aktivit (studium archivů, badatelství poklady doktorandů) a také odborné projekty pedagoga, který tyto studenty vede. Financování projektu zahrnuje náklady na badatelské zahraniční i tuzemské pobory, nákup odborné literatury a stipendia studentů. Výsledky budou prezentovány v příslušných odborných článcích, v postupném přípravě disertačních prací doktorandů, diplomové práce studenta magisterského studia a na odborných konferencích v ČR i v zahraničí.</p>	<p>The project is focused on the research of historical events connected with the activity of the church in the Czech lands in the 19th and 20th centuries, specifically the church hierarchy, religious life, but also the activity of the church in the cultural field and, last but not least, the influence of mass wine as a cultural phenomenon, but also its relation to wine tourism. The project aims to support the research activities of doctoral students and one master's student as part of their professional activities (study of archives, research stays of doctoral students) as well as professional projects of the pedagogue who guides these students. Project financing includes the costs of foreign and domestic research stays, the purchase of specialist literature and student scholarships. The results will be presented in the promised professional articles, in the gradual preparation of dissertations of doctoral students, diploma theses of student and at professional conferences in the Czech Republic and abroad.</p>
7.	IGA_CMTF_2023_007	Edukace dětí a dospělých jako cesta rozvoje hodnot a osobnosti člověka	Mgr.	Košírková	Alice	Ph.D.	<p>Předkládaný projekt se zaměřuje na edukaci dětí i dospělých v rámci sociální pedagogiky, náboženské pedagogiky a příbuzných oborů, které směřují k rozcvičce hodnoty a osobnosti člověka jako celku a poskytují tak prostor pro vědeckovýzkumné aktivity v této oblasti. Navazuje na projekty tohoto druhu a to včetně současných akcí využívajících významného katedry Křesťanské výchovy na CMFT UP v Olomouci. Díky možnosti zapojení studentů z magisterských studijních oborů Sociální pedagogika a Katolická teologie, ale také studentky z doktorského studijního programu Sociální a spirituální determinanty, budou mit studenti možnost zapojit se do výzkumných aktivit katedry nebo se věnovat vlastní výzkumné práci. Členové katedry pak budou mit možnost pokračovat v svých započatých výzkumných aktivitách, pracovat na jejich dalších částech výzkumu, propojovat teorii s praxí a v neposlední řadě také publikovat výsledky své práce. Čím daje k jejímu podporě v získání akademické kvalifikace. Ve svém dílech zaměří budou výzkumné aktivity rozděleny do následujících oblastí: • Pedagogické psychologie a speciální pedagogika • Odlišná kulturní prostředí a jejich odrážení ve vzdělávání dospělých • Náboženská výchova dětí a mládeže • Sociální a osobnostní rozvoj dětí • Sociální pedagogika. Financování programu zahrnuje náklady spojené s výzkumnými aktivitami, které zahrnují tuzemské pracovní cesty, nákup odborné tuzemské i zahraniční literatury a pomocík a náklady související se sběrem dat a zpracováním dat. Náklady projektu dále zahrnují stipendia studentů, kteří se zapojí do výzkumných aktivit sběrem, zpracováním dat a přípravou vlastní diplomové práce, popř. článku do odborného časopisu. Výsledky projektu budou prezentovány v odborných publikacích, časopisech, diplomových pracích či na odborných národních či mezinárodních konferencích, s čímž souvisejí náklady spojené s publikátory poplatky či poplatky za účast na konferencích.</p>	<p>The proposed project focuses on the education of children and adults within the framework of social pedagogics, religious pedagogics and related disciplines, which aim at the development of value orientation and personality of the person as a whole and thus provide space for scientific research activities in this area. It builds on projects of this kind from previous years and forms part of the long-term research activities of the Department of Christian Education at CMFT UP in Olomouc. Thanks to the possibility of involving students from the Master's degree programme in Social Pedagogy and Catholic Theology, as well as students from the PhD programme in Social and Spiritual Determinants, students will have the opportunity to participate in the research activities of the department or to engage in their own research work. Members of the department will then have the opportunity to continue the research activities they have started, to work on other parts of their research, to link theory with practice, and last but not least, to publish the results of their work, thus supporting them in gaining higher academic qualifications. In their sub-focus, the research activities will be divided into the following areas: • Educational Psychology and Special Education. • Different cultural backgrounds and their reflection in adult education. • Religious education of children and youth. • Social and personal development of children. • Social pedagogy. Funding for the program includes costs associated with research activities, which include domestic travel, the purchase of specialized and international literature and supplies, and costs associated with data collection and data processing. Project costs also include scholarships for students who will engage in research activities by collecting and processing data and preparing their own thesis or journal article. The results of the project will be presented in peer-reviewed publications, journals, dissertations or at national or international conferences, with associated costs for publication or conference participation fees.</p>
8.	IGA_CMTF_2023_008	Hodnotový kontext sociálního fungování III.	PhDr.	Pospišil	Jiří	Ph.D.	<p>Idea předloženého projektu spočívá ve výzkumu hodnot, postojů ke klíčovým sociálním a světovým tématům, postojům k rizikům, rizikovým faktorům a zdravotním ohrožením a ekonomické situaci v kontextu sociálního fungování v závislosti na sociodemografických faktorech. Projekt obsahově navazuje na předchozí projekty identifikace a metod výzkumu mediálních, světových, sociálních a zdravotních faktorů ovlivňujících volný čas a hodnoty (2020). Hodnotový kontext sociálního fungování I (2021) a Hodnotový kontext sociálního fungování II (2022). Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a válkou na Ukrajině. Projekt je ve své logice koncipován jako rozšíření výzkumného zaměření předešlých období. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat opakovaný sběr dat a analyzovat změny hodnot a tráveného času v souvislosti s pandemii COVID-19 a</p>	

12.	IGA_FF_2023_002	Nové prameny k hudebnímu dílu Carla Dittersse von Dittersdorff: heuristika, analýza a interpretace	doc. Mgr. Spáčiová Jana Ph.D.		Carl Ditters von Dittersdorf (1739–1799) byl jedním z mála evropských skladatelů, kteří v 18. století dlouhodobě působili na našem území. Od roku 1769 až též do své smrti pobýval na zámku Janský Vrch v Javorníku, jeho tvorba je významně zastoupena v českých hudebních sbírkách. Obnovený zájem o skladatele na olomoucké katedre muzeologie se započal v roce 2019. V současné době je jeho dílo náletem diplomových a disertačních prací tří studentek, které jsou spoluústekanami plánovaného projektu. Během dosavadního výzkumu byl zjištěn zásadní nedostatek evidence a heuristiky primárních hudebních pramenů ke skladateli díla. Hlavními problémy je rozsah tvorby, rozšířitelnost dosavadní evidence, problematická autorská atribuce apod. Dittersovy kompozice čítající cca 500 opusů nejhorši dosud evidovány v tematickém hudebním katalogu, badatelům je k dispozici pouze zastaralý katalog Carla Krebs (1900), dílčí (a rovněž již neaktuální) soupis některých hudebních žánrů a nedokončený rukopis katalog Oldřicha Pulkerta (1929–2016) vycházející zejména z tzv. Souborného hudebního katalogu CR. Vytvoření spolehlivého tematického katalogu skladatele podle současných vědeckých měřitelských se tak stává dlouhodobým významným cílem, k jehož naplnění je ovšem potřeba zásadní revize dosud známých pramenů a dohledání dosud neznámých. Již předchozím průzkum ukázal, že v hudebních sbírkách zejména na severní a střední Moravě lze očekávat značný počet dosud neviděvaných dittersian. V rámci tohoto průzkumu již také bylo nalezeno a identifikováno několik dosud neznámých Dittersových skladeb, které zaslouží blíže k interpretaci. Zámeřem projektu je v týmovém spolupráci vyřešit některé aktuální otázky spojené s Dittersovou hudební tvorbou za využití širokého spektra metod hudebně historického badání. Představení výsledků výzkumu v dílčích studiích se stane významným obhacením poznání dila tohoto předního skladatele období klasicismu.	Carl Ditters von Dittersdorf (1739–1799) was one of the few European composers of the 18th century who worked in Czech Lands for a long time. From 1769 until almost his death, he resided at the Janský Vrch castle in Javorník, and his works are significantly represented in Czech music collections. A renewed interest in the composer at the Department of Musicology UP began in 2019. Currently, his work is the subject of the diploma and dissertation theses of three students who are co-applicants of the planned project. In the course of musicalological research to date, a fundamental lack of evidence and heuristics of primary musical sources for the composer's works has been identified. The main problems are the scope of the work, the fragmentation of the existing evidence, problematic authorial attribution, etc. His compositions, comprising about 500 opuses, are not yet recorded in a thematic music catalogue; researchers have only the outdated catalogue of Carl Krebs (1900), partial (and also outdated) inventories of some musical genres, and the unfinished manuscript catalogue of Oldřich Pulkert (1929–2016), based mainly on the so-called Union Music Catalogue of Czech Republic. The creation of a reliable thematic catalogue of Carl Ditters according to current scientific standards is thus becoming a long-term research goal, which requires a fundamental revision of the previously known sources and the tracking down of previously unknown ones. Preliminary research has already shown that a considerable number of previously unrecorded compositions by Carl Ditters can be expected in music collections, especially in northern and central Moravia. In the course of this research, several hitherto unknown Ditters' compositions have already been found and identified, which deserve closer analysis and interpretation. The intention of the project is to resolve, in a collaborative team effort, some of the current issues related to Ditters' music using a wide range of music historical research methods. The presentation of the research results in partial studies will become an important enrichment of the knowledge of the work of this leading composer of the Classical period.	
13.	IGA_FF_2023_003	Ex Arte	Mgr. Kundráčková Barbora Ph.D.	Projekt Ex Arte se soustředí na výzkum metod a přístupů dějin umění, jež převládají u nastupující generaci historiků a historiků umění. Klíčovým tématem projektu je zavedení komunikace a etablování jednoho komunikačního platformy, která by spojovala katedry dějin umění České a Slovenské republiky. Zavedení a fungování takové platformy je pro deješť umění v obou republikách chápáno jako posun vstří modernové debatě na mezikatederní úrovni, jejímž prostřednictvím dojde k posunu výzkumu dějin a teorie umění. Zmínovanou platformou jsou webové stránky, na kterých budou podle hlavníku projektu Ex Arte zveřejňovány příspěvky studentů kateder dějin umění. Zámeřem projektu je fungování na oboru úrovni, protože každý příspěvek podberou recenzentům řízeni, žež ruší redakční radu online magazínu Ex Arte. Pro dodržení transparentnosti projektu společně se zámkem o mezikatederní spolupráci budou členy redakční rady představovat studenti kateder dějin umění napříč oběma republikami. Výstupem této části projektu je publikace tematického online sborníku na stránkách projektu. Pro projekt bude zažádáno o vlastní ISSN jakžto online nereditického magazínu. Uvedení webových stránek je plánováno v rámci webu https://hypothese.org , který funguje jako obecná recenzovaná platforma. Nejdříve projekti cíli na významnou spolupráci a rekonstruování diskuru dějin umění, jež dalaším cílem uspořádat studentické konference/konference workshop. Na dvoudenní konferenci budou pováženi ředitelé a studenti dějin umění České a Slovenské republiky, aby přednesí krátký referát týkající se jiných používání metod při výzkumu dějin umění. Podminkou je, aby dojednalo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednášejícími a posluchači. Konference bude uvedena dvoucí key-note řečníků, kteří patří k etabloványm historikům umění. Přednášející a ředitel studijního programu na konferenci, budou vyzváni k napísání příspěvku shrnující jejich referát. Tyto příspěvky budou po absolvování recenzency řízení příspěvku jako study case jednoho konkrétního uměleckého díla. Aby bylo dodrženo schéma konference jakým platformy pro zavedení vztahem diskuse, bude závěr konference věnován "kulatému stolu", když moderované diskuse mezi jednotlivými přednáš			

15.	IGA_FF_2023_005	Překážky a příležitosti exportu české hudby: případové studie	Mgr.	Krša	Miroslav	Projekt je zaměřen na analýzu překážek a příležitostí exportu českého hudebního produkce, a to především formou digitální distribuce. Cílem výzkumu je odpovědět na otázky: Jak a do jakých zahraničních teritorií je digitálně distribuována česká hudba? Které interpreti a hudební soubory jsou úspěšní v poslechovosti v zahraničních teritoriích v rámci nabídky služeb hudby na výzvádání? V jakých teritoriích a proč jsou vybraní interpreti/hudební soubory úspěšní? Jaké distribuční strategie, online služby a prostředníci jsou pro jednotlivé typy obsahu nejefektivnější (z hlediska obchodního, smluvního a kulturního prestíže)? Jaké překážky brání lepší pěšťanování dostupnosti českého repertoáru? Jaká systémová opatření mohou podpořit pěšťanování distribuce českého repertoáru? Realizace projektu spočívá a) v analýze výskytu tuzemského repertoáru ve vybraných katalogech online služeb; b) ve výběru úspěšných hudebních skupin, souborů a interpretů zastupující rozmanitost hudební žánry (elektronická hudba, populární hudba, klasická hudba); c) ve zpracování případových studií, které budou sloužit jako příklady dobré praxe; d) ve vyhodnocení efektivity využívaných distribučních strategií a prostředníků u sledovaných interpretů/hudebních uskupení; e) v návrhu proexportních opatření a doporučených distribučních strategií pro jednotlivé typy obsahu na základě vypracovaných případových studií. Výstupy dvouletého návrhu projektu jsou odborná studie, konferenční příspěvek a policy paper pro exportní kancelář SoundCzech.	The project is focused on the analysis of obstacles and opportunities for the export of Czech music production, primarily in the form of digital distribution. The goal of the research is to answer the questions: How and to which foreign territories is Czech music digitally distributed? Which performers and music groups are successful in listening in foreign territories within the offer of music on demand services? in which territories and why are selected performers/music groups successful? What distribution strategies, online services and intermediaries are most effective (in terms of commercial, contractual and cultural prestige) for each type of content? What obstacles prevent better cross-border accessibility of the Czech repertoire? What systematic measures can support the cross-border representation of the Czech repertoire? The realization of the project consists in a) in the analysis of the occurrence of the Czech repertoire in selected catalogs of online services; b) in the selection of successful musical groups and performers representing various musical genres (electronic music, popular music, classical music); c) in the case studies that will serve as examples of good practice; d) in the evaluation of the effectiveness of the used distribution strategies and intermediaries for the monitored performers/music groups; e) in the draft of pro-export measures and recommended distribution strategies for individual types of content based on developed case studies. The outputs of the two-year project proposal will be a peer-reviewed paper published in an academic journal, a conference contribution and a policy paper for the SoundCzech export office.	
16.	IGA_FF_2023_007	«Conto delle spese... per servizio di Sua Eccellenza. Studie o uměleckých nákupech moravského mecenáše a sběratele Karla z Lichtensteina-Castelcorna mezi Moravou a Rímem v pozdním baroku (1669–1694)		Marangon	Elisa	Projekt se zaměří na studium účetních záznamů moravského knížete-biskupa Karla z Lichtensteina-Castelcorna (1624–1695), které v letech 1669–1694 sestavil jeho římský agent Giovanni Petignier (* 1696). Budou shromážděny a analyzovány výdaje tykající se nákupů luxusního zboží, uměleckých děl a administrativních výdajů za práci agenta v Římě. Analýza budou kontextualizovány s římským prostředím, aby bylo možné analyzovat biskupovou výdaj v rámci dobového římského vlivu, sítě a trhu s uměním. Studie bude aplikovat interdisciplinární přístup pomocí metod studia spotřeby, zahrnující disciplíny hospodářských dějin, dějin umění a sociálních dějin umění.	The project will be focused on the study of the purchase registers of Moravian prince-bishop Karl von Lichtenstein-Castelcorn (1624-1695) compiled by his Roman-based agent Giovanni Petignier (* 1696) between 1669 and 1694. Different sources concerning the purchase of luxury goods, artworks, and administrative duties at the Curia will be collected and linked to the Roman context, to analyse the bishop expenses within the contemporary Roman taste, network, and art market. The study will be conducted through the interdisciplinary method of consumption studies, involving the disciplines of Economic history, Art history, and Social history of Art. The aim of the project is to investigate the ledgers (conti dell'indari) of Moravian prince-bishop Karl von Lichtenstein-Castelcorn (1624-1695), written by his Rome-based agent Giovanni Petignier (* 1696) between 1669-1694. The bishop's purchases register is an archival source of great importance not just for its rarity – amongst the economic sources of this kind preserved in the archives – but for its content as well, concerning the acquisition of artistic and luxury products from Roman artists and craftsmen. Indeed, the accounts testify events of historical and political significance for Seventeenth century Europe which took place at the core of Christianity, that is, the Roman Curia. Through the ledgers we can reflect Lichtenstein-Castelcorn's taste and artistic preferences, along with the cultural influence that led his patronage strategies – at a distance, through his agent – during his thirty-years lasting episcopate in the Olomouc diocese. The accounts compiled by Giovanni Petignier, the agent responsible for the bishop's public relations in Rome, the purchase of luxury goods, and commissions to artists, give us the chance to analyse bishop Karl's daily life and expenses by providing us with a glimpse into the world of a Seventeenth century Moravian patron and collector. Moreover, the analysis of the epistolary exchanges accompanying the ledgers can help us to broaden our knowledge on the relationships between Moravia and Rome in late baroque, giving notice of remarkable events concerning the artistic and cultural sphere of the Roman context during the second half of the century. The comparison between the bishop's accounts, the Roman patricians in touch with his agent – craftsmen, artists, noblemen, members of the Curia – and the objects listed in the documents, will point out three main scientific research areas: 1) Investigation of the faceted figure of the agent, Giovanni Petignier, as cultural mediator between the Roman artistic and cultural context and his patron, as well as his influence in suggesting effective patronage strategies to Lichtenstein-Castelcorn; 2) Definition of a new case study based on bishop Karl's economic sources to analyse the socio-cultural and artistic value of the objects he purchased in Rome, considering the recent trending topic of consumption studies; 3) Widening of our knowledge and filling the gap of information on the connections between the Moravian and Roman context during the second half of the Seventeenth century. The research will be carried out abroad. A long-term research stay of six months in Rome is expected to consult documentary sources preserved in Roman and Vatican archives, as well as bibliographic research in Roman libraries, and consultation with experts of Roman baroque arts and culture from Sapienza University (i.e., Prof. Massimo Moretti, Prof. Renata Ago, Prof. Licia Rocconi). Furthermore, a long-term research stay of four months at the Institute for Studies in Pragmatism of Texas Tech University is expected as well, under the supervision of Prof. Elize Bisanz, to train on graphical design software for research purposes on historical geography, such as data visualization and geoinformatics, based on data collected from the ledgers.	
17.	IGA_FF_2023_010	Kulturní dědictví jako inspirace pro budoucnost IV	doc. PhDr.	Horáček	Martin	Ph.D.	Kulturní dědictví představuje předmět obdivu i zkoumání. Živá kultura se postupně mění v „dědictví“. Tento proces odráží slabnutí vztahu komunity k artefaktům a aktivitám, jež se ještě nedávno zdály samozřejmými a přirozenými. Jmenovaný vztah lze do jisté míry kompenzovat pozorněním, které současněkum zprostředkuje historické vědy díky svým specificky odborným nástrojům. Jednou z této disciplín je také dejepsí umění. Záleží na badatelé, jakým způsobem k materiálu přistoupí, jakou formou svá zjištění převede do soudržného náručí, a jaké „poznání“ tak vlastně předá svým čtenářům. Předkládaný projekt katedry dejmí umění FF UP již tradičně propojuje vědecký výzkum s praktickým zaměřením a přesahem. Ostatky, které si badatesky tym kladou, sou spojeny s ucháváním fyzické materie artefaktů, jakž i jejich situováním v současných modernějších světa jako celku, nikoli pouze v akademické rozvážce. Cílem snem shromáždit dostupná fakta a přivést je v podobě knih nebo popisků k něméně vědom; historický výzkum se stává spíše zdrojem podpory pro přesnéjší kritiku současnosti a modelaci budoucích kulturních trajektorií. Estetický požitek, ježen je s uměleckými díly zpravidla spolu s rozmanitou obecností, mezinárodní a domácí odbornou veřejností a památkáři, od znalců středověku až po moderní umění 20. století. Členy ředitelství katedry dílčímu týmu jsou studenti a akademickí pracovníci katedry. Jedenotlavná téma jsou dle představena se svým personálním zájemem, anotací, aktivitami a výstupy.	Cultural heritage induces both admiration and exploration. The living culture turns gradually into the "heritage". This process reflects the weakening of the community's relationship with artefacts and activities considered natural a short time ago. Nowadays, to some extent, this relationship can be compensated for by the understanding conveyed thanks to historical disciplines and their specific research tools. Art history belongs to these disciplines. It depends on the particular scholar how to approach the material to translate his findings into a coherent narrative and what "knowledge" he passes on to his readers, listeners or viewers. Like in previous years, the following project prepared by the Olomouc Department of Art History connects rigorous scientific research with a more practical approach. The research team examines topics often linked to the preservation of the physical nature of artefacts and their situation in the coordinates of the modern world as a whole, not only in academic discourse. The aim is not to gather available data and attach them in forms of books or labels to silent artefacts; instead, historical research would become a source of incentives for more exact criticism of the present and envisaging future cultural trajectories. The aesthetic enjoyment, which is usually associated with artworks, makes this criticism sympathetic and in demand. The project includes seven subprojects, whose outputs will appeal to various audiences: international and Czech art historians and conservationists, from experts in the Middle Ages to the 20th-century modern art connoisseurs. The research team consists of students and academic staff of the Olomouc Department of Art History. The individual topics are presented as follows with their personnel background, brief annotation, schedule of activities and outputs.
18.	IGA_FF_2023_011	Společnost v historickém vývoji od pravěku po moderní věk IX.	doc. Mgr.	Frchal Pavláčková	Radmila	Ph.D.	Projekt vychází z dlouhodobého výzkumného zaměření Katedry historie (výzkum dějin pravěku, starověku, středověku, raného novověku, 19. a 20. století, archivistiky, archeologie), existujících výzkumných center (Centrum konfesní kultury, urbanistických dějin, regionálních dějin, exilu aj.) a realizovaných grantových projektů na KHI, jako je výzkum migrační, zapadokřesťanských konfesních kultur, náboženských kultur, materiálního a nemateriálního kulturního dědictví, české, židovské a německé národní identity, vývoje genderových identit v minulosti atd. Do projektu je zapojeno 9 studentů (tehdy doktorského a magisterského studijního programu), a jeden dílčí tým katedry koresponduje s jejich zpracovávanými disertačními a diplomovými pracemi. V některých případech se tedy jedná o publikování iššeršních disertací. Projekt rovněž podporuje excelentní výzkum Katedry historie formou vydání monografií, překladu publikací a podporu výzvu na mezinárodní prestižní konference s plánovaným publikačním výstupem. Projekt je tematicky velmi rozsáhlý, s tím souvisejí také metodologické různodostupy pro zpracování dílčích částí. Využity budou mnohé přístupy, ze současných historiografie disponuje, vč. interdisciplinární. Katedra historie a jednotlivé školní týmy budou mít v Katedře historie metodologickou oporu, připravujeme jich pomoci v práci na jednotlivých dílčích úkolech, a to ve fázi výzkumu, interpretace a prezentace. Všechna subtéma jsou založena na rozsáhlém primárním výzkumu v domácích a zahraničních archivech, některá i na výzkumu v terénu, vč. archeologických laboratorních výzkumů a experimentální archeologie. Tomu odpovídá struktura rozpočtu: ústředními výdaji jsou stipendia související s reálnou výzkumem a připravou výstupů, náklady na publikování monografií a dle knihovní služby, náklady spojené s reprografickými službami při digitalizaci pramenů a kopírování odborné, zejm. zahraniční literatury, služby spojené s překladem a korekturami cizojazyčných textů, a zahraniční cestovné.	The project is based on the long-term research interests of the Department of History (I.e. pre-history, medieval history, early modern history, the history of the 19th and 20th centuries, archival studies, archaeology), existing research centres (Centre for religious history, Centre for urban history, Centre for regional history, Centre for exile studies, etc.) and running grant projects (exile, confessional culture, religious history, etc.). The project represents a joint effort of 9 postgraduate and graduate students of the Department of History and the topics correspond to their proposed PhD dissertations or master theses. The project also supports excellent research of the department by facilitating the publication of monographs, supporting translations and offering the possibility of participating in prestigious international conferences and publications. The scope of the project is naturally very broad – that is also related to methodological heterogeneity of its individual parts. A number of methodological approaches typical for history will be used, and on top of that interdisciplinary approach will be employed. The Department of History and all the individual staff members, dissertation and M.A. theses supervisors will guarantee that the project collaborators will have all the necessary methodological support. History Department members will be ready to help with work on particular tasks in the phase of research, interpretation and, finally, with the presentation. All subthemes are based on extensive research of textual, visual and material primary sources in domestic and foreign archives and libraries. Some of them also on the archaeological field research and further laboratory analysis. This fully corresponds to the structure of the budget: the costs include mostly foreign travel expenses, scholarships for the team members linked to their research and publication activities, publications fees, associated with library and reprographic services in digitizing and copying of the written primary sources as well as secondary literature (especially foreign), and expenses related to services, such as translations and foreign-language proofs.
19.	IGA_FF_2023_012	Psychologický výzkum ve vybraných oblastech pedagogické a klinické psychologie VIII.	PhDr.	Dolejš	Martin	Ph.D.	Výzkumný projekt se skládá ze čtyř dílčích studií, které odrážejí dlouhodobé výzkumné priority Katedry psychologie FF UP a organizačně se realizují v rámci výzkumných oblastí Katedry psychologie FF UP. Věškerá tema týmu spojuje duraci na společnou potřebu výzkumu a jeho potenciál k aplikaci v psychologické praxi či v společnosti. Jeden z uvedených subprojektů je projekt, jehož výsledek je konstrukce a tvorba psychodiagnostické metody, kterou budou využívat psychologové a další odborníci v psychodiagnostickém procesu. Výstupem tohoto projektu bude diagnostická příručka, umožňující aplikaci metody v praxi. Další subprojekt je nové téma o dílčí dopravní psychologie, která je také v dílčém hodnocení hledáčku výzkumných témat katedry psychologie. Jedná se projekt zaměřen na analýzu významu měřeného prostřednictvím kvantitativních jazykových modelů. Poslední projekt cílí na adolescenty a klade s nimi za cíl hledat vztah mezi rizikovými aktivity a seberegulací. Další projekty řeší téma vedeného rizika. Podrobný popis projektů je uveden v příloze projektu. 1. Aplikace psychofyziologických měření a palubní diagnostiky pro účely dopravní psychologie 2. Skórování testu verbálně divergentního myšlení pomocí kvantitativních jazykových modelů 3. Seberegulace v kontextu rizikového chování u adolescentů 4. Poruchy písemné potraty – tvorba screeninguového psychodiagnostického nástroje	The research project consists of four partial studies that reflect long-term research priorities of the Department of Psychology, Faculty of Arts, Palacky University Olomouc. These four subprojects share the emphasis on social need for research and the potential for application in psychological practice and in the wider society. The first subproject aims to lead to the development of a psychodiagnostic method that will be used by psychologists and other professionals in the psychodiagnostic process. The output of this project will also include a diagnostic manual, enabling the application of the method in practice. The second subproject deals with a new topic in the field of traffic psychology, which also belongs among research topics of the Department of Psychology. This subproject focuses on an on-board diagnostics of drivers while they are driving. The third subproject focuses on divergent thinking measured through quantitative language models. The fourth project deals with adolescents, analyzing relationship between risk-taking activities and self-regulation. Topics of the subprojects are listed below. Detailed project descriptions are to be found in the appendix of the project proposal. 1. Application of Psychophysiological Measurements and On-board Diagnostics in Traffic Psychology 2. Scoring Verbal Divergent Reasoning Test Using Quantitative Language Models 3. Self-regulation in the Context of Risk Behaviour in Adolescents 4. Eating Disorders: Development of a Screening Psychodiagnostic Tool

20.	IGA_FF_2023_013	Stopy paměti: analýza provenienčních znaků knih zabavených židovským majitelům z Olomouce v době holokaustu	Mgr.	Soukup	Daniel	Ph.D.	<p>Hlavním badatelským tématem navrhovaného projektu je analýza paměťových stop obsažených v knihách, které byly z větší části zabaveny svým židovským majitelům (fyzickým i právním osobám) během nacistické perzekuce. Předmětem tohoto dílničného výzkumu bude rozsáhlá kolekce přibližně 13.000 modlitebních a náboženských knih, které jsou v současnosti uloženy na Židovské obci v Brně. V rámci projektu, navazujícího na projekt Knihovna ukrajiných naděj, bude vybráno hruba 100 titulů, které lze provenienčními znaky spojit s předválečnou židovskou komunitou v Olomouci (kritéria selekce, viz cíle projektu). Tyto knihy jsou Casto jediným hmatatelným dokladem o životě konkrétních jednotlivců, kteří se stali obětí holokaustu. Přesná historie celého brněnského fondu, který byl v poválečné době uložen v Praze, však není dosud probídáná, jelikož se nezachovala její kontinuální evidence, a do budoucna ji bude nutné podrobnejší popsat (navržený projekt byl měl fungovat jako pilotní fáze rozsáhlého výzkumu). Sbírka je jednak tvorěna ze svouzku zkompisovaných svazků z uzemí Čech a Moravy (někdejší Protektorát), jednak ze zlomku tzv. Terezínské knihovny (Zentralbücherei Theresienstadt nebo Ghettozentralbücherei), která obsahovala mimo jiné knihy, které si lidé brali s sebou do transportů a které následně zanechali v Terezínském ghettru před svou deportací na Východ. Neže vyloučí, že mezi knihami se nachází i byzty z mezinárodních všeobecných svozů. Jejich majitelé a matice tak pocházejí z mnoha koutů Evropy, převážně však z uzemí Čech a Moravy, významná část ale náležela rovněž „starým lidem“, tedy vězňům pokrocího věku, kteří byli do Terezína posláni hlavně z Německa a Rakouska. Tříčlený tým badatelů se zaměří na jednotlivě vybrané tituly a metodami sociálních dějin knižní kultury se pokusí rekonstruovat sbírky vybraných knih a jejich majitelů spojených s předválečnou Olomoucí. Projekt je částečně inspirován domácím ZM v Praze: viz pátrání po ztracených knihách Knihovny Židovské náboženské obce v Praze realizované Mgr. Michalem Buškem, který se dlouhodobě věnuje restitučním knižním sbírkám židovských majitelů a identifikaci původních vlastníků knih ve sbírkách ZM v Praze i zahraničním výkusem, a zejména Looted Cultural Assets (LCA; viz https://www.lootedculturalassets.net/), mezinárodní německou databází, která od roku 2016 zkoumá a eviduje významné knižní celky i jednotlivky na území Německa a snaží se o jejich katalogizaci, částečnou digitalizaci, i především navrácení původním majitelům či jejich dědicům. Jedním z cílů projektu, který reaguje na přání židovské obce v Brně, proto bude rovněž identifikace potomků majitelů knih a jejich případná restituce.</p>
21.	IGA_FF_2023_014	Liberální demokracie v Česku: ohrožený druh?	Mgr.	Ostrá	Daniela		<p>Současně demokracie prochází několika vzájemně propojenými změnami. Technologický pokrok umožnil rozvoj různých komunikačních prostředků. Mediální prostředí je fragmentované a význam je vznikem stále nových médií. Tím se usnadňuje šíření velkého množství informací a dezinformací, což klade významné nároky na jejich příjemce a dálkovou komunikaci mezi politiky a veřejností na straně jedné a veřejnosti na straně druhé. Souběžně dochází k výrazné proměně vztahu mezi nimi, která se projevuje změnami v postojích a chování na obou stranách. Stále se rozšiřuje skepsis k významu vlastního vztahu mezi nimi, která se projevuje změnami v postojích a chování na obou stranách. Widespread skepticism of citizens is often associated with decreasing political participation, growing volatility and lower level of party identification. Populist parties and leaders experience previously unthinkable popularity, while trying to challenge and dismantle basic principles of liberal democracies. In this sense, understanding trends and evaluation of suggested solutions seems to be crucial. Therefore, the project focuses on the changes in three different aspects, namely value change of citizens, changing patterns of their electoral behavior and reaction of political parties. The aim is to map and explain trends in these aspects in contemporary Czech politics with consideration of a broader comparative perspective of Europe and with respect to challenges that current democracies face.</p>
22.	IGA_FF_2023_017	Filosofie v historické perspektivě	Mgr.	Hobza	Pavel	Ph.D.	<p>Projekt se zaměřuje na zkoumání, promýšlení a interpretaci historických témat. Záběr historického zkoumání zahrnuje viceméně celé dějiny filosofie. Sah a od antiky, přes renesanci až po filosofii dvacátého století. Kromě odborných studií bude v rámci projektu realizována odborná monografie (překlad Nové Atantidy od F. Bacona spolu s úvodní studií a poznámkami).</p>
23.	IGA_FF_2023_018	Text a intertextualita ve slovenských literaturách a kultuře VII.	prof.	Arkhanhelska	Alla	Dr.Sc.	<p>Výzkum je zaměřen na popis, analýzu a výklad různých podob textu a intertextuality ve slovenských literaturách (česká, ukrajinská, polská, ruská) a říše v slovenské kultuře. Text je na jedné straně povozován za něco stabilního, uchopeného, ohřaněného a strukturovaného, na druhé straně je vymína jeho dynamické identity ve smyslu nekontrolovaného odkazování k plurálním významům a odkazování k jiným textům. Intertextualita je chápána jako zdroj významové plurality. Vztahy mezi texty budou zkoumány jakéménko překladu (text a jeho textová překladová interpretace), jaké například mezi uměleckým textem, jeho umění soudržnosti a filozofickém kontextem, jako zdroj dynamiky textu v kyberkultuře. Tato myšlenková východiska budou zdrořena v konkrétních analýzách a výkladových výstupech, jež budou publikovány v podobě časopiseckých studií na úrovni SCOPUS, a nejspíš i J rec., kapitol v knihách a disertační prácce. Všechny práce vycházejí ze zaměření doktorandského studia na katedru slavistiky.</p>
24.	IGA_FF_2023_019	Vybrané otázky stylu a sociálních kontextů hudby v současné muzikologii	Mgr. et Mgr.	Stratilková	Martina	Ph.D.	<p>Projekt Vybrané otázky stylu a sociálních kontextů hudby v současné muzikologii sestává ze sedmi dílničních témat, jež budou řešena dvoučlenným tímy z Fad studentů (čtyři doktorandů a tři magisterských studentů) a pedagogů Katedry muzikologie FF UP. V projektu se významně prosazuje populární hudba, jež v hudební vědě teprve nachází svou terminologickou, konceptuální a metodologickou oporu. Její akcentace současně reprezentuje zájmeno jeho dynamické identity v mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřována když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřována když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tři téma se věží ke kulturně vzdělání. Zde témata tak budou zkoumat mezikulturní hudební adaptaci v kontextu československé populární hudby, další díla dílčí pohledy budou směřovány když využívají stylovým otazkám rockové opery a zdraví empiricky kvalitativní výzkumem. Další tř</p>

26.	IGA_FF_2023_022	Latinský překlad Aristofanovy komedie Plutus od Petra z Montagny (Pietro da Montagnana)		Radif	Ludovica	Ph.D.	Projekt se zaměřuje na výzkum tématy neznámého renesančního textu, latinského překladu Aristofanovy komedie Plutus, který pravděpodobně v polovině 15. století pořídil z feštiny do latiny padovský humanista Pietro da Montagnana. Prozkoumáme rukopis a připravíme první kritické vydání textu.	Our focus during this project will be an investigation on a still un-published and little studied Renaissance text, the latin translation of Aristophanes comedy Plutus by Petrus de Montagnana (Pietro da Montagnana) in the mid-15th century. We will proceed to the examination and transcription of the manuscript and finally to the first critical edition.
27.	IGA_FF_2023_024	Podnikatelská řešení společenských problémů	Mgr.	Müller	Michal	Ph.D.	Dramatické události dnešního světa a prohlubující se globální problémy vedou k novému nazírání na možnosti podnikání. Cílem podnikání nesmí být jen ekonomický zájem, ale také snaha přispět k řešení společenských problémů. Předkládaný projekt je katederním projektem Katedry ekonomických a manažerských studií a umožní pokračovat v úspěšné spolupráci studentů DSP a akademických pracovníků. Výzkumný záměr navazuje na předchozí projektovou práci a rozvíjí téma výzev ekonomie a managementu v 21. století o analýzu podnikatelských přístupů, které nadějným způsobem cílí složitým společenským výzvám. Výzkumný lze zaměřit na dvě oblasti – sociální podnikání a management v kontextu změny paradigmatu.	Dramatic events in today's world and deepening global challenges are leading to a new way of looking at business opportunities. The goal of entrepreneurship may not only be economic interest, but also the desire to contribute to solving societal problems. The present project is a departmental project of the Department of Economics and Management Studies and will enable the successful collaboration between PhD students and academic staff to continue. The research project builds on previous project work and develops the theme of the challenges of economics and management in the 21st century by analysing entrepreneurial approaches that hold promise for addressing complex societal challenges. The research team will focus on two areas - social entrepreneurship and management in the context of a paradigm shift.
28.	IGA_FF_2023_025	Dimenzionální diagnostika z dat chytrých telefonů	Mgr.	Petr	Kryštof		Psychologická diagnostika často spoléhá na informace v době vyšetření – vyšetřovaná osoba se obvykle osobně dostaví do pracovny psychologa a tam je podrobována rozhovoru, pozorování, různým testům, dotazníků a jiným metodám. Ačkoliv je tento způsob zavedený a osvědčený, jedná se o informaci situační a časově omezené. I když zatím nic nemůže nahradit rozhovor s profesionálem, dodání informací z běžného života vyšetřovaného může být klíčové pro diagnostiku i případný plán léčby. Takové „okno“ do přírodněho života nám můžou poskytnout chytré technologie, které již nyní nosíme u sebe – přední chytré telefony. Cílem předkládaného projektu je ověstovat možnosti osobnínosti diagnostiky pomocí dat z pasivních současných chytrých telefonů. K osobnosti i osobnímu psychopatologii se v dnešní době obvykle přistupuje z pohledu dimenze, faktorů, či rysů. Chceme zjistit, zdali z dat zkáže ziskat dležité informace a predikovat osobnostní a psychopatologické dimenze z dotazníkových metod, a které dimenze dokážeme predikovat nejúspěšněji.	Psychological diagnostics often rely on information at the time of the examination - the person being examined usually appears in person in the psychologist's office and is subjected to interview, observation, various tests, questionnaires, and other methods. Although this is an established and proven method, it has only situational and time-limited information. Although nothing can yet replace an interview with a professional, the supply of information from the examinee's everyday life can be crucial for diagnosis and any treatment plan. Such a "window" into natural life can be provided by the smart technologies we already carry with us - first and foremost, smartphones. The presented project aims to test the possibility of personal diagnostics using data from passive smartphone sensors. Personality and personality psychopathology are nowadays usually approached in terms of dimensions, factors, or traits. We want to see whether we can extract meaningful information from data and predict personality and psychopathology dimensions from questionnaire methods and which dimensions we can predict most successfully.
29.	IGA_FF_2023_026	Audiovizuální a performativní umění v mezioborovém dialogu: aktéři, platformy, sítě	doc. Mgr.	Jirsa	Tomáš	Ph.D.	Mezioborový koncipovaný projekt KDFS sestává ze dvou dílčích výzkumných projektů zaměřených na: 1) výzkum současných audiovizuálních a performativních praxí ve středoevropském, zejména českém kontextu pod supervizi doc. Tomáše Jirsy; 2) znovupřání a vysvětlení proměn audiovizuálních v médiích veřejné služby a kulturních františkách pod dohledem doc. Andreje Hanáčkova. Stěžejní ambici tematicky i metodologicky pestřeho celku dílčích projektů je nejen výzkum konkrétních audiovizuálních praktik, aktérů a platform, které dynamicky proměňují aktuální medialní a kulturní krajina, ale rovněž nabídnout inovativních teoretických přístupů čerpajících z současných interdisciplinárních výzev humanitních oborů. Na řešení projektu se podílejí zejména PhD studenti KDFS (režisérské práce, sber kvalitativních dat, archivní rešerse, analyza mediálních textů, analýza a přepis rozhovorů, spisovní a disertační kapitol, výzkumné zahraniční i tuzemské česty) pod vedením akademických pracovníků, jejichž úkolem je koordinace výzkumu, odborná supervize, školení v aktuálních metodologických směrkách výzkumu, analýza mediálních textů, prezentace výsledků výzkumu a výroba odborných výstupů ve využití s talentovanými studenty doktorského i magisterského studijního programu. Metodologie dílčích projektů spočívá ve využití a kombinaci metod, postupů a klíčových konceptů vycházejících ze současných audiovizuálních, performativních a mediálních studií (projekt č. 1). Oba dílčí projekty přitom spojuje „audiovizuální ekologie“ (Richardson a Gorman 2013: 30), tedy studium a analýza způsobů, jakimi je estetický materiál produkován, reciprocován a distribuován v konkretním kulturním prostředí a jakou mírou se na spoluúčinku tohoto prostředí podílí. Jaký výstupu projektu je plánováno: 7 odborných studií (5 anglicky v prestižních mezinárodních, 2 český v tuzemských respektovacích) recenzovaných časopisech a 2 kapitoly disertační práce. Výsledky dílčích projektů budou rovněž prezentovány a konzultovány studenty a akademickými pracovníky v rámci 5 výzkumných a/nebo konferenčních čest (3 zahraniční, 2 tuzemské). Jednotlivé pracovní balíčky korespondují s dlouhodobou výzkumnou strategií KDFS zaměřenou na analýzu kulturních a kreativních průmyslů, historický výzkum kulturního dědictví v českém v zahraničním kontextu a výchovu budoucích studentů doktorských studijních programů na KDFS.	The interdisciplinary project, proposed by the Department of Theater and Film Studies, consists of two research sub-projects focused on 1) the contemporary audiovisual and performative practices in the Central European, especially Czech context, under the supervision of doc. Tomáš Jirsa; 2) mapping and explaining the transformations of audiovisual publications of public service media and global franchises under the guidance of doc. Andre Hanáčkov. The overarching goal of this both thematically and conceptually rich ensemble of the sub-projects is not only to undertake innovative research into specific audiovisual practices, actors, and platforms that dynamically change the contemporary media and cultural landscape but also to offer several innovative theoretical approaches drawing on the recent interdisciplinary challenges within the current humanities. Students of the Department of Theater and Film Studies take part in the research sub-projects (archival research, qualitative data collection, field work, data and media texts analysis, the interview organization and transcript, writing scholarly articles and dissertation chapters, research trips abroad) under the leadership of academic staff responsible for research coordination, professional supervision, training in research methodology, field work, data and media texts analysis, presentations of research results at renowned international conferences, and writing scholarly articles in cooperation with the talented students of doctoral and master's degree programs. The project's methodology is grounded in the application and combination of methods, approaches, and key theoretical concepts drawing on contemporary audiovisual, performative, and media studies (project no. 1) and qualitative approaches to the audio-narrative analysis, cultural policy research, and post-feminist studies (project no. 2). What strongly interconnects both sub-projects is their grounding in the "audiovisual ecology" (Richardson and Gorman 2013: 30), i.e. the study and analysis of the ways where aesthetic material is produced, received, and distributed in a particular cultural environment and the extent to which the material co-shapes that environment. In order to meet the goals of the project and to carry out innovative research, the research team aims to submit and publish 7 scholarly articles in the internationally renowned peer-reviewed journals as well as to finalize 2 dissertation chapters. The results of the sub-projects will also be presented by students and faculties during their research and conference trips abroad (Netherlands, Germany, Norway). The individual work packages correspond to the department's long-term research strategy focusing on the analysis of cultural and creative industries, theater and performative practices, historical research of cultural heritage, and education of the future doctoral students at Department of Theater and Film Studies.
30.	IGA_FF_2023_027	Historický a teoretický pohled na přůsečníky lingvistiky a sémiotiky		Chávez Barreto	Eugenio Israel		Tento projekt je analýzou vztahů mezi lingvistikou a sémiotikou. Konkrétně se projekt zabývá typem lingvistiky, která se v Evropě využela během 20. století a která věvzdala ve známost jako „strukturální lingvistika“ a funkční přístupy z především francouzského kontextu. Této využívání Pražské lingvistické kroužek, André Martine, Eric Buyses, a Luis J. Prieto. Rozhodující rysem strukturální a funkční lingvistiky, která je hlavním předmětem tohoto projektu, je pojetí jazyka jako sémiotického fenoménu. Pojetí teorie používají jazyk za systém znaků, je možné si myslit, že některé závěry, k nimž dosáhla analýza a popis jazykového, mohou být v určitém ohledu mutatis mutandis aplikovány na jiné systémy znaky. Hypotéza, kterou má tento projekt prokázat, je že významová rovinu nejazykového znakového systému lze analyzovat a popsat pomocí některých základních sémiotických principů, které tuží základ pro analýzu a popis jazykové. Hlavní výzkum realizovaný v rámci projektu tedy bude spodívat se výpracování vědeckého článu, který prezentuje a potvrzuje naši hypotézu. Kromě toho projekt zahrnuje sérii přednášek mezinárodních vědců o historických vztazech mezi lingvistikou a sémiotikou ve dvacátém století. Přednášky budou zpracovány ve speciálním vydání Linguistic Frontiers.	This project is an analysis of the relationships between linguistics and semiotics. Specifically, the project considers the type of linguistics developed in Europe during the twentieth century and which came to be known as "structural linguistics" and the functional approaches derived from it, especially the ones developed by the Prague Linguistic Circle, André Martine, Eric Buyses and Luis J. Prieto. A decisive trait of the structural and functional linguistics that constitute the main object of this project is their conceiving of language as a semiotic phenomenon. Because these theories consider language as a system of signs, it is possible to think that some of the conclusions reached by these theories can be, in some regard, applied mutatis mutandis to other systems of signs. The hypothesis this project is set out to prove is that the expression plane of non-linguistic sign system can be analyzed and described by means of some core semiotic principles that inform the analysis and description of languages. Thus, the main research carried out by the project will consist in the elaboration of a scientific article that presents and proves our hypothesis. In addition, the project includes a series of lectures, given by international scholars, on the historical relations between linguistics and semiotics in the twentieth century. The lectures will be edited in a special issue of Linguistic Frontiers.
31.	IGA_FF_2023_028	Jazykovědný transfer v příručkách typu „dopisovatel“ z 19. století	prof. PhDr.Mgr.	Rimas	Karsten	Dr.	Projekt se bude věnovat německo-českým kontakům v oblasti teorie jazyka na příkladu práce Vincence Dominika Biby "Theoretico-praktické Nawielenki k pismostem". Bibova práce obsahuje podrobnou syntaktickou část, která byla ovšem německy formulována. Cílem projektu je podrobněji rekonstruovat tohoto vlivu. Zároveň bude zkoumáno všechny 13 vydání Bibova díla v období od 1848 do 1887, aby bylo možné differencovat a rekonstruovat terminologický a konceptuální vývoj tohoto díla. Dále cílem projektu je nahájet na tento jazykovědný transfer sříšských sociolinguistických kontextech.	The project will focus on German-Czech contacts in the field of language theory with the example of Vincenzo Dominik Biba's "Theoretico-praktické Nawielenki k pismostem". Biba's work contains a detailed syntactical part, which was influenced by German models. The aim of the project is to more detailed reconstruction of this influence. At the same time, all 13 editions of Biba's work between 1848 and 1887 will be examined in order to determine the terminological and conceptual development of this work. A further aim of the project is to view this linguistic transfer in broader sociolinguistic contexts.
32.	IGA_FF_2023_029	Kriminogneni internetové komentáře skrze analýzu sentimentu		Hordienko	Kateryna		Projekt se věnuje studiu emocionální složky uživatelských komentářů jako poštoviny Internet komunikace. Relevance studie je dáná aktivací kriminogenického interaktivního kontaktu, které je způsobena aktivními sociálně postavenými moderněm uživatele a odpovídajícími náladami a sociálními sítěmi, s jejichž pomocí jsou realizovány deviantní, extremistické a jinde agresivní řečové akce, které vytvářejí hrozby pro informaci a psychickou bezpečnost uživatelů. Projekt se bude zabývat komentáři ukrajinsky mluvících a českými mluvícími uživateli v populárních zpravodajských skupinách na Facebooku. Srovnávací expertní analýza s důrazem na psychokomunitní charakteristiky obecně odkáže větší relevantnost tématu a podnítí další studium problematiky rozdílů v projektech agrese na internetu s ohledem na odlišnou mentálnitou, sociální situaci v zemích a náladu v reálném životě.	The project is dedicated to the study of the emotional component of user comments as a subgenre of Internet communication. The relevance of the study is due to the activation of criminogenic Internet communication, which is caused by the active social position of the modern user and the corresponding moods in social networks, with the help of which deviant, extremist and other aggressive speech actions are implemented that create threats for the information and psychological security of Internet users. The project will consider the comments of Ukrainian-speaking and Czech-speaking users in popular Facebook news groups from the point of view of a forensic understanding of the object of forensic examination and their mood (expressiveness, emotionality). In order to determine the tone and compare user comments to the news, the method of sentiment analysis will be applied. The interpretation of the obtained data will allow to determine the presence of a negative, that is, criminogenic tone in the comments of Ukrainian-speaking and Czech-speaking users of popular news groups on Facebook. Comparative expert analysis with an emphasis on psychocultural characteristics will generally reveal greater interest and encourage further study of the issue of differences in the manifestation of aggression on the Internet, taking into account different mentalities, social situations in countries and moods in real life.
33.	IGA_FF_2023_030	VYBRAÑÍ MORFOSYNTAKTICKÉ ASPEKTY PRODUKCE MLUVENÉ ŘEČI U NONFLUENTU AFÁZIE	Mgr.	Dančová	Markéta		Během posledních 150 let bylo publikováno nespočet studií zabývající se afatickými pacienty, a to především témi, jejichž rodinný jazykem je angličtina. Tyto studie již dokázaly, že pacienti mají různé jazykové nedostatky, včetně jazykové nedostatečnosti, vždy podle toho, jaký druh afázie mají, a poukázaly nejen na deficit ze syntaktické oblasti, ale také z jiných lingvistických oblastí. Ovšem většina této výzkumu je založena na anglicky mluvících pacientech. Jelikož tato oblast potřebuje více detailnejší analýzy a kontrastních porovnání například jazyky, čtěla by řešitelka tohoto projektu ve své disertační práci porovnat anglicky a českými mluvícími afatiky na morfosyntaktické úrovni s použitím formální gramatiky. Jako podklad pro toto práci je nezbytné sestavit testovací materiály, a dále sesbírat, vytřídit a analyzovat data českých mluvících nonfluentních afatik, což je cílem tohoto projektu. Projekt si klade za cíl prozkoumat, zda obecné definice afáze a agramatismu, které byly založeny v dřívější výzkume na výzkumu anglicky mluvících pacientů, lze aplikovat i na český mluvící pacienty, především pak Hypotetnímu stromu (Friedmann and Grodzinsky, 1997). Ten projekt bude dále použít jako znázornění části disertační práce, kde budou česká data porovnána s (nejen) jazykem anglickým a budou provedeny dodatečné analýzy na formální a statistické úrovni.	Over the last 150 years, various studies on aphasic patients have been published, especially of English-speaking aphasics. The studies of aphasias have already shown that not only syntactic deficits, but also many deficits from other linguistic levels are present in aphasic patients. However, the results are usually based on studies of the English language. As this field needs detailed analyses and contrastive comparisons among languages, the main researcher in this project would like to compare English- and Czech-speaking aphasics on a morphosyntactic level using the formal grammar analysis. To accomplish that, it is necessary to create tests for Czech language, and collect, filter and analyze the data of Czech-speaking non-fluent aphasic patients. The main goal of this project is to examine whether the general definitions of aphasia and agrammatism, which are based mostly on English, can be applied to Czech-speaking patients, especially so-called Tree Pruning Hypothesis (Friedmann and Grodzinsky, 1997). The project will be a significant part of a dissertation manuscript, in which the Czech data will be compared to (not only) English, and additional comparisons on the formal- and statistical level will be made.

34.	IGA_FF_2023_031	Vnímání kvality vody v přímo spravovaných městech Číny	Mgr.	Vaseková	Veronika	Převážná většina environmentálních studií zkoumá skutečné dopady lidské činnosti na kvalitu ekosystémů a měří míru znečištění přírodních zdrojů pomocí přirodovědných metod. Výzkum rizik však ukázal, že existuje rozdíl mezi skutečnými riziky, jak je popisují odborníci, a tim, jak je vnitřní veřejnost. Výzkum vnitřní rizik poskytuje důležité poznatky o tom, jak lidé chápou a hodnotí rizika, což umožňuje tvůrčím politikám lepě informovat o rizicích a navrhovat environmentálně opatření a politiku. V rámci projektu bude proveden kvalitativní výzkum prostřednictvím polistrukturovaných rozhovorů s čínskými občany a kvantitativní psychometrický výzkum kvality vody v čtyřech přímo spravovaných městech Číny. Financování projektu umožní napsání článku, kapitoly disertační práce, provedení dotazníkového šetření, 12 rozhovorů a účast na konferenci.	The vast majority of environmental studies examine the actual impacts of human activities on the quality of ecosystems and measure the extent of pollution of natural resources using natural science methods. However, risk research has shown that there is a gap between the actual risks as described by experts and how the public perceives them. Research on risk perception provides important insights into how people understand and evaluate risks, enabling policy makers to better inform risk communication and design environmental measures and policies. The project will conduct qualitative research through semi-structured interviews with Chinese citizens and quantitative psychometric research on water quality in four direct-administered cities of China. The project funding will allow for the writing of an article, a dissertation chapter, conducting a questionnaire survey, 12 interviews, and attending a conference.	
35.	IGA_FF_2023_032	Literární a lingvistické výzkumy v románských zemích v Evropě, Latinské Americe a Africe	doc. Mgr.	Gutiérrez Rubio	Enrique	Ph.D.	Jedná se o jednoletý rámcový projekt, který sdružuje 10 dlíček výzkumných zájemců akademických pracovníků a studentů doktorského a magisterského studia Katedry romanistiky FF UP v Olomouci. Zastoupeny jsou všechny jazykové sektory Katedry romanistiky – francouzský, španělský, portugalský a italský. Z větší části se jedná o zájemce z oblasti literární vědy a lingvistiky, v menší míře z oblasti kultury. Projekt spočívá v řešení následujících badatelských témat: Symbolika symbolu v Calvínově románu Il barone rampante; Románi v lusofonských literaturách 20. století; Filmová adaptace a literatura v poválečné Itálii; Argentinská literatura o Praze a České republice; Odrůdy současné itálieňství ve filmu tisíciletí; Jedenice a společnost. Iniciátka cesta a motiv hledání identity ve francouzském moderném románu; Současně postavení francouzštiny na Kapverdech ostrovech; Nová topomorfie v západní části Costa del Sol; Spiritualita, kultura a politika ve Francii druhé polovině 20. století; Sémantické mapy a slovotvorba ve středověké Španělském.	This is a one-year framework project which covers 10 individual research projects of part of the members and students (both PhD and Master's programme) of the Department of Romance Studies at the Faculty of Arts of Palacký University. The project is realized equally by the French Philology, Spanish Philology, Portuguese Philology and Italian Philology. For the most part, these are the projects in the field of literary and linguistic studies, to a lesser extent in the field of culture. The project includes the following subject matters: The role of symbolism in Il barone rampante by Calvino; Novel in Lusophone Literatures of the 20th Century; Film adaptation and literature in post-war Italy; Argentinian literature about Prague and the Czech Republic; Varieties of contemporary Italian in the third millennium; Individual and society. The path of initiation and the motif of the search for identity in the French modern novel; The status of French in the Cape Verde Islands; New topomorphies in the western part of Costa del Sol; Spirituality, culture, and politics in France in the second half of the 20th century; Semantic maps and word formation in medieval Spanish.
36.	IGA_FF_2023_033	Sociální vědy 2023	PhDr.	Gigalová	Veronika	Ph.D.	Projekt Sociální vědy 2023 kombinuje integrativní výzkumnou téma rozvíjenou na Katedre sociologie, andragogiky a kultury antropologie. Jeho cílem je zapojení studentů využívajícího a podpora původního vědeckého výzkumu v sociologii, andragogice a kulturní antropologii včetně publikátových výstupů z tohoto výzkumu teréních. Předpokládáme podporu terénních výzkumů, které jsou doménou kulturní antropologie (vzhledem k pandemické situaci však v velmi omezené míře, což letošní projekt reflektouje), kvalitativních i kvantitativních výzkumných strategií a jejich prezentací na zahraničních konferencích (byť v on-line režimu) a publikování v českých i zahraničních odborných časopisech. V letošním projektu je také pozmornost zaměřena na dvou nově metodách zkoumání v oblasti sociálně-kognitivních vědách a v nové oblasti religionistiky.	The Social Sciences 2023 project combines and integrates research topics developed at the Department of Sociology, Andragogy and Cultural Anthropology. Its goal is the involvement of students in research and the support of original scientific research in sociology, andragogy and cultural anthropology, including publication outputs arising from this research. We assume the support of field research, which is the domain of cultural anthropology (due to the pandemic situation, however, to a very limited extent, which this year's project reflects), qualitative and quantitative research strategies and their presentation at foreign conferences (albeit in online mode) and publishing in Czech and foreign professional journals. In this year's project, attention is also focused on two new research methods in the field of social-cognitive sciences and in the new field of religious studies.
37.	IGA_FF_2023_034	Dopravně-psychologický program pro mladých řidičů	Mgr.	Suriaková	Beáta		Aj napriek rýchlemu technologickému pokroku a neustále vyvíjajúcim sa prvkami aktívnej a pasívnej bezpečnosti vozidel má ľudsky faktor v dopravnej bezpečnosti dôležitý význam. Potvrdzuju to aj české štatistiky nehodovostí, ktoré ukazujú, že v roku 2022 ľudové zabilo 84 % zo všetkých zaznamenaných dopravných nehôd. Dopravná psychológia má preto dôležitosť ulohu pri snahach o optimalizácii dopravného systému, aby sa eliminovalo jeho zhľávanie a predchádzalo sa zbytočným zraneniam a úmrtniam účastníkov cestnej premávky. Hoci počet dopravných nehôd má medzirodenú klesajúcu tendenciu, dlhodobej estavážu dopravnej nehody najčastejšou príčinou umrtia mladých ľudí. Pri zvyšovaní dopravnej bezpečnosti si výslovným posmerom odberovníkov zašľúzia malí ſoří, ktorí sú používaní pre jednotu z najriskovanejších skupín v doprave. Pri porovnaní počtu držiteľov vodičského oprávnenia, veku a počtu zavinených dopravných nehôd v roku 2020 sa ako najrisknejši vinníci ukázali ſoří vo veku 18 až 24 rokov, ktorí súčasťou ſoří vysokým rizikom pre ňa, spolužiaci aďalších účastníkov cestnej premávky. K řešeniu problematiky vysokej nehodovosti mladých ſoří existuje rôzne prístupy. Môže sa jednať napríklad o cestu k restrukturácii oproti starším ſoří alebo o cestu rozvoja a predĺženia doby učenia, napríklad v podobe nutnosti jazdu pod superviriem alebo zavedenia ďalšieho vzdelenáho ſoří. V súčasnej dobe sa pre výcvik a vzdeleného ſoří používajú modeli Goals for Driver Education (GDE), ktoré predstavujú holistický prístup zameraný na identifikáciu vodičských schopností, ktoré sú potrebné získati a tiež identifikáciu faktorov, ktoré ovplyvňujú proces učenia. Model ukazuje, že k tomu, aby sa stal človek dobrým ſořom nesibača iba nadobudnuté vedomost a osvedomene zrušnosť a zohľadňuje aj psychologické kompetencie, ako napríklad kontrolu impulzov, sebareflexiu, ziskávanie náhrad. Súčasne vzdelenávanie v českých autokolačkách však potvrdila iba malú časť modelu. Předpokládáme, že vytvorenie programu, ktorý by cieli na dôležitosti GDE matice by možno byť efektívneho spôsobom, ako prispieť k zvýšeniu dopravnej bezpečnosti. Hlavným cieľom projektu, ktorý je súčasťou dierznejtej práce, je evaluácia pilotného dopravnopсhysického programu pre mladých ſoří. Plánujeme vytvoriť pilotný verziu programu, ktorého bude zahrňať dôležitosť oblasti GDE matice. Chceme zistiť, akým akej môžu absorbovať programu na prejav rizikového ſořího správania a postejo k dopravnemu správaniu. Pre naplnenie cieľu výskumu sme vzdelení experimentálnej dižajnu výskumu, príčinu intervenciu budú absolvovali programu. Participanti budú veku vo veku 18 do 24 rokov, ktorí ziskali vodičské oprávnenie typu B pred 5 až 15 mesiacmi. Každý z nich absolviu 4 workshopy v celovej časovnej doštaci 14 hodin. Stretnutia budú prebiehať interaktívno formou v skupinách s kapacitou 15 fudí a budú viedomi lektormi so psychologickým vzdelením. Učinnosť intervencie overia dotazníkovou batériu, ktorou vypĺňajú kontrolnú skupinu pred prvej stretnutím a následne 6 mesiacmi po absolvovaní celeho programu. Výsledky budeme porovnávať s kontrolou skupinou, ktorá nepodstupí žiadnu intervenciu a vplní dotazníkovú batériu okrátku v rozmedzí približne 7 mesiacov. Výstup projektu môže svoju originálnou konceptiou prispieť k tvorbe nových bezpečnostných intervenícii pre začínajúcich ſoří v Českej republike, a tým pozitívne ovplyvňovať dopravnú bezpečnosť všetkých účastníkov cestnej premávky.	Despite rapid technological advances and the constantly evolving features of active and passive vehicle safety, the human factor in traffic safety has an important significance. This is confirmed by the Czech accident statistics, which shows that in 2022 humans caused 84% of all recorded traffic accidents. Traffic psychology, therefore, plays an important role in efforts to optimise the transport system to eliminate its failures and prevent unnecessary injuries and deaths of road users. Although the number of road accidents is on a downward trend year after year, road accidents remain the most common cause of death among young people in the long term. In improving road safety, young drivers, who are considered to be one of the most at-risk groups in traffic, deserve increased attention from experts. When comparing the number of licence holders, age and the number of at-fault accidents in 2020, drivers aged between 18 and 24 were found to be the most frequent culprits, causing the highest proportion of the total number of road accidents, as well as accidents with serious and fatal consequences. Compared to other groups of drivers, younger drivers pose an increased risk to themselves, their passengers and other road users. There are different approaches to tackling the high accident rate of young drivers. It may be a path of restriction compared to older drivers or a path of development and extended learning times, for example in the form of the need for supervised driving or the introduction of further driver education. Currently, the Goals for Driver Education (GDE) model is used for driver training and education, which is a holistic approach aimed at identifying driving skills and abilities that need to be acquired and also identifying the factors that influence the learning process. The model shows that to become a good driver, acquired knowledge and skills are not enough and also take into account psychological competencies such as impulse control, self-reflection and insight. However, current education in Czech driving schools covers only a small part of the model. We suggest that creating a programme that targets other areas of the GDE matrix could be an effective way to contribute to improving road safety. The main objective of the project is to evaluate a pilot traffic psychology program for young drivers. We plan to develop a pilot version of the program that will incorporate other important areas of the GDE matrix. We aim to find out what effect completing the program has on manifestations of risky driving behaviour and attitudes towards traffic behaviour. To meet the research objectives, we have chosen an experimental research design, with program completion as the intervention. Participants will be young drivers aged between 18 and 24 years who obtained their B license between 5 and 15 months ago. They will each attend 4 sessions for a total of 14 hours. The sessions will be conducted interactively in groups of 15 people and will be led by two trainers with a psychological background. We will verify the effectiveness of the intervention with a questionnaire battery to be completed by the control group before the first meeting and then 6 months after the completion of the whole program. We will compare the results with a control group that receives no intervention and completes the questionnaire battery twice approximately 7 months apart. The outcome of the project may contribute with its original design to the development of new safety interventions for novice drivers in the Czech Republic, thus positively influencing traffic safety for all road users.
38.	IGA_FF_2023_035	Zkreslování informací v dyadičkých pracovních pohovorech a jeho detekce z využitím neinvazivních technologií	Mgr.	Hypšová	Petra		Neupřímné chování je nepopratelnou součástí běžného fungování člověka, a uddi se, že zejména jedinec v průběhu dne zmíni až 2 nepravdivé informace. Taťto frekvence však varuje vlivem situací, v nichž se jedinec nachází, a čím vznesejší daná situace je, tím výš je pravdepodobnost zvýšení frekvence neupřímného chování. Typickým příkladem jsou pracovní pohovory, v nichž až 81 % kandidátů uvede alespoň jednu zcela zkrzeslenou odpověď, což může následně negativně ovlivnit finální reakci vybraného a posléze celkový chod daného pracovníctví. I přesto, že zkrzeslování u pracovních pohovorek představuje významný problém, čestý k jeho detekci jsou stále nepřesné a představují spíše nevýříšenou hádanku. Způsob, ktorý by mohol přiniesť signifikantný zlepšení detekce zkrzeslovaného chování je momentálně sputovaný v poznatkách o experimentální forenzní psychologii a psychophysiologii, popisujících vliv klamání na fyziologické a behaviorní projekce jedince. Implementace nových technologií do experimentální forenzní psychologie přináší několik významných změn, což může být posléze využito pro samotnou detekci klamání. Tradiční kontaktní polygrafie byla nahrazována neinvazivními technologiemi, nevyžadujícími jazykový přímý kontakt s tématem zkreslovaného subjektu. Momentálním trendem v experimentech detekce zkreslování je aplikace infráčerveného termovizního snímania z kázáním faciální teploty pohybu, eye-trackingu k sledování očí apod., a vzdálené fotoplethysmografie určené pro nekonkátní zájem o pohyb frekvenci a její variabilitu. Využívání této metody pro odhalení zkrzeslování v experimentálních podmínkách dosahuje obvykle minimálně 80–85 % presnosti, nicméně poznatky o jejich presnosti a uplatnění v rámci výběrových řízení v domácnosti i zahraničním vědeckém pohovoru často chybí. Proto je náš hlavním cílem ověřit, zda je možno detektovat zkrzeslování s alespoň 85 % presností za pomocí infračerveného termovizního snímania, eye-trackingu a vzdálené fotoplethysmografie v rámci experimentální situace simulovaného dyadičkého pracovního pohovoru. Jelikož jsou pracovní pohovory specifické času, kdy se kandidát mohou čast výsledků předejít přípravit, je naším dalším cílem ověřit, jak významný bude vliv (ne)připravenosti na přenos detekce této nástroje. Nalezené výsledky tohoto před-aplikačního výzkumu budou sloužit jako podklad k dalším experimentům v této oblasti a budou připraveny k ověření v reálných podmínkách.	Deceptive behaviour is an undeniable part of normal human functioning. It is reported that the average person produces at least one or two lies in the course of a day. However, this frequency depends on the situations in which the individuals find themselves, and the more important the situation, the more likely it is that the frequency of dishonest behaviour will increase. A typical example is the job interview, where up to 81% of applicants give at least one completely untrue answer, which could have a negative impact on the final selection decision and subsequently on the functioning of the workplace as a whole. Although lying in job interviews is a significant problem, the ways to detect it are still inaccurate. Evidence from experiments in forensic psychology and psychophysiology describing the consequences of deception on the physiological and behavioural manifestations of individuals is currently seen as a way that could significantly improve the detection of applicant deception. The implementation of various technologies in experimental psychology has provided tools to accurately measure these changes, which in turn can be used to detect deception. Traditional contact polygraphy is tending to be replaced by non-invasive technologies that do not require direct contact with the subject's body. The current trend in deception detection experiments is the use of infrared thermal imaging to measure the subject's facial temperature, eye tracking to monitor eye fixations, etc., and remote photoplethysmography to measure heart rate and its variability. The use of these methods to detect deception under experimental conditions usually achieves an accuracy of at least 80–85%. Nevertheless, there is still a lack of studies investigating their accuracy in personnel selection in national and international scientific contexts. Our main objective is therefore to test whether it is possible to detect deception with an accuracy of at least 85% by using infrared thermal imaging, eye-tracking and remote photoplethysmography in an experimental situation of a simulated dyadic job interview. Since job interviews are unique in that candidates can prepare some of their answers in advance, our next goal is to investigate the impact of the (un)preparedness effect on the detection accuracy of these tools. The results of this pre-application experiment will serve as a starting point for further research in this area and will be prepared for validation in real-life settings.

39.	IGA_FF_2023_036	Hledání PopIT: stopy oblibené itálie v současné itáliině	Mgr.	Ghezzi	Stefania Elisa		Cílem projektu je ověřit, zda je tzv. italiano popolare (en. populární itálie, dle: IP) stále přítomno v italském lingvistickém repertoáru a zda existuje soubor lingvistických rysů se silnou charakterizační schopností, které jej identifikují, jako specifická substandardní diastratická varieta itálie. IP byla vědecky definována jako rozmátná itálie používaná nezdolnými lidmi (De Mauro 1970) nebo jako rozmátná itálie, kterou se nedokonale naučili lidé, jejichž mateřským jazykem je italský dialekt (Cortelazzo 1972). Jeden z o jednu z nejdiskutovanějších předmětů zkoumání v italské lingvistice od počátku 70. let do první poloviny 10. let. Následně, většinou od roku 2000, došlo k slabění pojmu duševního vlastnictví z několika důvodů do té míry, že se některé vědci domnívají, že v současném italském sociolingvistickém panorama již neexistuje a že je to pojem, který by měl být historizován. Projekt je navržen tak, aby ověřil přítomnost IP v variacionní architektuře současné itálie a její vitalitu. Aby bylo možné argumentovat, že duševní vlastnictví stále existuje, a vrhnut na něj nové světlo, bude použit význam směsích metod, které kombinují kvalitativní a kvantitativní přístup. Vede tradičnímu přístupu, který zahrnuje analýzu korpusu, semiprávní řeči, se pokusíme vyvinout klasifikátor založený na algoritmech strojového učení, schopny identifikovat IP vorky v rámci korpusu (jak populární, tak nepopulární, tj. standardní) italské texty. Takovýto průlomový přístup, který byvali vědci dosud nepřekonal, nám pomůže nastínit plynuly a nepopolitelný profily současného duševního vlastnictví a přispět ke zlepšení výzkumu italských a románských jazykových variet.	The aim of the project is to verify whether the so-called italiano popolare (en. popular Italian; henceforth: IP) is still present in the Italian linguistic repertoire and whether there is a set of linguistics traits with a strong characterizing power which identifies it as a specific substandard diastratic variety of Italian. IP has been defined by scholars as a variety of Italian used by uneducated people (De Mauro 1970) or a variety of Italian imperfectly learned by people whose mother tongue is an Italian dialect (Cortelazzo 1972). It was one of the most debated subjects of investigation in Italian linguistics between the early 1970s and the first half of the 1990s. Subsequently, mostly since the 2000s, the notion of IP has undergone a weakening for several reasons, to the point that some scholars believe that it no longer exists and to shed new light on it, mixed methods research will be employed, combining qualitative and quantitative approaches. Alongside a traditional approach, which involves the analysis of a corpus of semi-spontaneous speech, we will try to develop a classifier, based on machine learning algorithms, capable of identifying IP specimens within a corpus of (both popular and not popular, i.e. standard) Italian texts. Such a groundbreaking approach, not practiced by former scholars yet, will help us to outline the fluid and elusive profile of current IP, and will contribute to improving the research on Italian and Romance language varieties.
40.	IGA_FF_2023_038	Teorie a analýza proměn mediální komunikace: kontexty televizní seriality	doc. PhDr.	Orság	Petr	Ph.D.	Projekt „Teorie a analýza proměn mediální komunikace: kontexty televizní seriality“ se zaměřuje na vybrané problémy teorie a analýzy mediální komunikace v kontextu jejich aktuálních globálních i lokálních proměn a při zohlednění soudobého stavu její teoretické reflexe. Konkrétně se projekt ve všem hlavním plánovaném výstupu soustředí především na problematiku televizní seriality, především na domácí fiktivní televizi a jejich interpretativní kontexty, a to v tradici mediální studie zejména v vztahu k problematici reprezentace společnosti v fenoménu. Impulsem k tomu badatelskému zámeru byla aktuální zvýšená konzumace tohoto typu mediální produkce ze strany širokých vrstev recipientů i celoplošné diskuse i s ní sjíta. V rámci projektu bude tedy v prvé řadě vytvořena monografie věnovaná této problematici, která bude usilovat postupně vybrané interpretativní rámců a skrze ně analyzovat konkrétní materiál zahrnující rámec z normativního vzhledu televize po současné domácí televizní serialové produkci. Dále bude na zakládě aktuálních badatelských aktivit členění ředitelského týmu zpracovány čtyř Casopisové studie. První z nich se soustředí na historické proměny stereotypických obrazů rozmístění v českých televizních seriálech a proměny (kontraktivní) v závislosti na společensko-politickém klímatu. Druhá pak zaměří na televizní produkcii v rámci jednotného digitálního trhu EU. Cílem projektu je tak obsohat domácí odbornou literaturu o oboru mediálních a kulturních studiích o původní a aktuální příspěvky věnované vybraným problémům teoretické a analytické reflexe specifík a aktuálních proměn mediální komunikace, zejména otázek reprezentace v domácí televizní serialové produkce.	The project ‐Theory and analysis of changes in media communication: contexts of TV seriality‐ focuses on selected topics of theory and analysis of media communication within context of its current global as well as local changes. The state of contemporary theoretical reflection will be considered. Specifically, the project's main planned output focuses primarily on the issue of television seriality, especially on local fictional television series and their interpretive contexts, in the tradition of media and cultural studies, especially in relation to the issue of representation of social phenomena. The impetus for this research intervention was the current increased consumption of this type of media production by wide groups of recipients as well as the society-wide discussion related to it. Therefore, the project will primarily involve the production of a monograph devoted to this issue, which will seek to capture selected interpretative frameworks and through them analyse specific material including productions from the era of state television during the normalisation period to contemporary domestic television series production. These three journal papers will also be prepared on the basis of the research activities of the members of the research team to date. The first one will focus on the historical changes of stereotypical images of Romani identity in Czech television series and the changes of Romani (counter)visibility depending on the socio-political environment. The second one will focus on the obstacles and opportunities for the export of Czech music within the EU digital single market. Therefore, the goal of this project is to enhance the local research in media studies with original and up-to-date contributions focused on selected issues of theoretical and analytical reflections of specifics and current transformations of media communication, especially the especially issues of representation in local television series production.
41.	IGA_FF_2023_039	Barva jako forma imitace vzácných materiálů na štukových dekoracích	MgA.	Majoros	Peter		ideová koncepte předkládaného projektu je založena na interdisciplinárním výzkumu původní barevnosti a použitých technik polychromie na štukové výzdobě vytvořené italským řezbářem Baldassarem Fontanou. Polychromie je zásadní součástí plastik a skulptur a bez poznání její původní podoby danou dílu nelze plně pochopit a interpretovat. Původní polychromy byly často v důsledku neznalosti při restaurování nenávratně poškozeny či zničeny. Alterace pigmentů, degradace a jejich postupná ztráta, stejně jako Časte zásahy různé povahy v průběhu času vedenu a poškození čtenia i pochopení této povrchu. Materiálové a technologické studie tak častořet poskytují základní poznání původního vzhledu, a tedy pochopení zámeru autora uměleckého díla. Znalost o polychromy na štukových dílech Baldassara Fontany stejně tak jak poznání barokní polychromie na řezbářském díle Baldassara Fontany je důležitá pro pochopení řezbářského stylu a kontextu výzdoby. Třetí studie se pak bude věnovat překážkám a problemům exportu české hudby v rámci jednotného digitálního trhu EU. Cílem projektu je tak obsohat domácí odbornou literaturu o oboru mediálních a kulturních studiích o původní a aktuální příspěvky věnované vybraným problémům teoretické a analytické reflexe specifík a aktuálních proměn mediální komunikace, zejména otázek reprezentace v domácí televizní serialové produkce.	The idea concept of the presented project is based on the interdisciplinary research of original colouring and polychromatic techniques used on stucco decorations created by Italian stuccoer Baldassare Fontana. Polychromy is the essential part of plastic arts and sculptures and without knowing their original appearance, it is impossible to fully understand and interpret the given works. The original polychromatic works are often irrecoverably damaged or destroyed during restoration due to the lack of knowledge. Pigments alteration, degradation and their gradual loss, as well as the frequent interventions of different nature in the course of time often result in difficult reading and understanding of these surfaces. Thus, the material and technological studies often provide the basic knowledge of original appearance, so understanding of the author's intention of the artwork. The knowledge of polychromy in the stucco works of Baldassare Fontana as well as the stucco decoration of baroque polychromy on the Czech territory in general is still the undiscovered area, meanwhile in Italy, France and Germany, these works have been studied more systematic. The research subject is one of the few works of Baldassare Fontana in Moravia, namely the stucco decoration of the halls of sala terrena in Kroměříž Castle listed in the UNESCO list. The project objective is to start the systematic research of stucco decoration polychromy in Baldassare Fontana's works and examine it in the context of the Italian and Central European practice of that period. During this research, there will be used the scientific methods of the art-historical, restoring and chemical-technological researches. The research results will be processed by above-standard methods, namely by the presentation of the selected work in a digital 3D model with the reconstruction of the original colours. The project will result in two interdisciplinary studies which will be published in foreign impact journals.
42.	IGA_FF_2023_040	Průsečíky teoreticko-metodologických přístupů v současné bohemistice	Mgr.	Změlik	Richard	Ph.D.	Zájemem grantového návrhu je prezentovat bohemistiku jednak jako komplexy lingvito-literární obor, který operuje s řadou teoretických a metodologických přístupů jak v lingvistice, tak v literární vědě, jednak jako obor, jenž – podobně jak jiné vědní obory – je neustále konfrontován s novými podněty, jaké přicházejí dležto v zájmu o nové výzkumné projekty, aneb o zájmu o jeho hranicemi. V důsledku této procesu je dílo bohemistického oboru výrazně interdisciplinárním, což významně podporuje oborové inovativní přístupy a způsoby řešení, jež se projevují například využití digitálních nástrojů a prostředků, nebo oblastí tematického rozšíření. Interdisciplinarity in Bohemia is also manifested in professional discussions, which are a strong interdisciplinary field, which significantly supports innovative approaches and solutions in the field, for example in the use of digital tools and the environment or in the thematic area. Interdisciplinarity in Bohemia is also manifested in professional discussions, which are an essential part of functional cooperation between proponents of different disciplines. Specialized workshops are an important condition for such communication. The present project seeks to present Bohemia as a modern discipline in which traditional approaches clash with those that are open to new impulses and disciplinary overlaps.	The intention of the grant proposal is to present Czech studies as a complex linguistic-literary discipline that operates with a number of theoretical and methodological approaches in both linguistics and literary science, and as a discipline that – like other disciplines – is constantly confronted with new stimuli coming either from its own field or from beyond its borders. As a result of these processes, Bohemian Studies is now a strongly interdisciplinary field, which significantly supports innovative approaches and solutions in the field, for example in the use of digital tools and the environment or in the thematic area. Interdisciplinarity in Bohemia is also manifested in professional discussions, which are an essential part of functional cooperation between proponents of different disciplines. Specialized workshops are an important condition for such communication. The present project seeks to present Bohemia as a modern discipline in which traditional approaches clash with those that are open to new impulses and disciplinary overlaps.
43.	IGA_FF_2023_042	Stigma či vyloučení? Život s albinismem v Beninu a Tanzanii pohledem vizuální antropologie.	Mgr.	Mildnerová	Kateřina	Ph.D.	Ve většině států Afriky jsou lidé s albinismem po svou fyzickou odlišností a čeli všeobecně negativní reakce vůči jejich vlastním vnitřním a externím prostředím. Výzkumy v Afričtí zemích většinou vymáhají svou vlnu stigmatisaci a mrázce, mražení, mučení a sexuální zneužívání a rituální vraždění bylo v posledních patnácti letech zaznamenáno například celou subšaršanskou Afrikou, přičemž nejvíce hřejivé hřešení připadá jde Tanzanie. Opačný po sošovo-kultovním přístupu k lidem s albinismem můžeme najít v západofrínském tradičního náboženském systému vodního. Lidi s albinismem jsou zde povozováni za vyvolené, sváte a nedotknutelné osoby, epifant božstva Lisa, k jejímuž kultu jsou přidruženi. Na příkladu této vody zemí lze demonstrovat rozdílné sociálně-kulturní přístupy a strategie, jak se společnost vyrovnává s jinakšistou narušují zavedeny symbolický i sociální řád. Předložený projekt se opírá o vizuálně-ethnografický výzkum, konkrétně případovou a komparativní studii s albinismem ve dvou významných lokalitách - Tanzanii a Beninu (výzkum bude hrázen z jiných zdrojů). Cílem výzkumu je zjistit, jak lidé postiženi albinismem vnímají svou vlastní jinakost, jaké zkouší se stigmatizaci/sakralizaci mají a jak je interpretují, jaké copingové strategie (coping strategies) vol, aby se stigmatizaci vyhnuli, či se s ní výrovnali, a jaké znalosti a vědomosti o své vlastním vzhledu a významu mají. Všechny tyto otázky budou studovány v různých konkrétních sociálních kontextech, kde dochází k sociální interakci albinů a také závislosti na konkrétních situačních podmínkách (každodennost versus festivity). Vizuální a etnografická data získaná výzkumem pak budou zazasázena do říši různého sociálně-kulturního pojetí albinismu a rozdílných sociálních strategií vůči lidem s albinismem v daných zemích a také lokální conceptualizace normality a tělesného postavení. Teoretické a konceptuální ukotvení tématu bude vycházet z oblasti vizuální antropologie, symbolické antropologie, antropologie paměti a interpretativní sociologie. Kromě klasických metropolitických etnografie (polostrukturovaných rozhovorů, zúčastněného pozorování) využijeme také celou řadu inovativních antropologicko-vizuálních technik (autogramatický fotodiář, fotoelictice, sociální fotografie, dětské kresby). Participativní antropologicko-vizuální techniky nám umožní lepší pochopení a interpretaci způsobů, jakými lidé s albinismem vnímají svou vlastní jinakost, stigmatizaci a sociální interakci albinů a také významnou vlivem situací a podmínek. Výzkum projektu bude založen na team-based field research v Tanzanii, kde se zapojí jednoho akademického pracovníka a dvou studentek doktorského studijního programu kulturní antropologie a migrační studia a externího profesionálního fotografa. Nesporným přínosem projektu je propojení vědy a umění, etnografie a vizuální antropologie a především pak originalita a způsob uchopení tématu. Až doposud věnované antropologové poznoruz pouze negativní aspekty albinismu v Africe. Přínosem projektu je také praktické prohloubení praktických metodologických znalostí a jazykových kompetencí studentek. Projekt má také ambice přispět k prohloubení meziuniverzitní spolupráce Univerzity Palackého v Olomouci a Univerzity Dar es Salaam v Tanzanii v oblasti společných antropologických výzkumů a publikaci.	In most African countries, people with albinism are socially hyper-visible because of their physical difference and face multiple levels of discrimination from family and community. Due to lack of public education and medical knowledge about albinism, people with albinism are socially stigmatized in the public space. Physical violence against people with albinism (assault, mutilation, torture and sexual abuse, and ritual killings) has been documented across sub-Saharan Africa over the past 15 years, with the highest number of reported cases from Tanzania. The opposite pole of socio-cultural attitudes towards people with albinism can be found in West Africa's Benin, where albinos are worshipped within the traditional Vodou religious system. Here, people with albinism are regarded as blessed, holy, epiphany of the deity Lisa, to whose cult they are affiliated. The example of these two countries demonstrates the different socio-cultural approaches and strategies of how society copes with othersness that disrupts the established symbols and social order. The present project is based on visual-ethnographic research in two research sites, Tanzania and Benin. This project is based on research in Tanzania, research in Benin will be funded from other sources. The aim of the research is to find out how people affected by albinism perceive their own otherness, what experiences of stigma/sacralisation they have and how they interpret them, what coping strategies they choose to avoid or cope with stigma, and what knowledge and awareness they have about their illness. All these issues will be studied in different specific social contexts where albinos social interaction occurs and also depending on the specific situational conditions (everyday versus festive). The visual and ethnographic data obtained through the research will then be set in the broader framework of socio-cultural conceptions of albinism and the different social strategies towards people with albinism in the respective countries, as well as local conceptualizations of normality and disability. The theoretical and conceptual anchoring of the topic will draw on the fields of visual anthropology, symbolic anthropology, anthropology of memory and interpretive sociology. In addition to the classical methods of ethnography, we will also use a range of innovative anthropological-visual techniques. Participatory anthropological-visual techniques will allow us to better understand and interpret the way people with albinism perceive not only their otherness. Stigmatization and social exclusion. The output of the project will be two scientific studies in English published in journals indexed in the SCOPUS database and a paper by the researcher and a PhD student at the prestigious international conference of African Studies ECAS 2023 in Cologne. The visual material will serve not only as a tool for data production, but also as a basis for the creation of a multi-genre photographic exhibition about the life of people with albinism in Africa, which will be presented in the Gallery of Social Photography at the KSA FF UP and at the Tibet Open House in Prague. The project is based on team-based field research in Tanzania, which involves one academic and two female students of the PhD programme in Cultural Anthropology and Migration Studies and an external professional photographer. The undisputed contribution of the project is the link between science and art, ethnography and visibility, and above all the originality and the way the topic is approached. Until now, anthropologists have only paid attention to the negative aspects of albinism in Africa. The project also has the benefit of deepening the students' practical methodological knowledge and linguistic competence. The project also has the ambition to contribute to the deepening of inter-university cooperation between Palacky University in Olomouc and the University of Dar es Salaam in Tanzania in the field of joint anthropological research and publications.

44.	IGA_FF_2023_043	Cestovatelská literatura v postkolonální Indii a Latinské Americe: paradigmatický význam východní a západní kultury	Budha	Dipti	<p>Cestopisy psané v Indii během kolonialního období se vyznačují východním myšlením, které je založeno na dichotomickém diskurzu. Tyto texty jsou často příliš jednodušující a používají binární opozice jako civilizace vs. barbarství, svoboda vs. zajetí, kultivovanost vs. necivilizovanost. Tato jednodušení ohrožují autentičnost Východu. Rozdělení světa na Orient představující Asii a Occident představující Evropu na základě jediného parametru je paradoxní, jelikož se jedná o dva historicky a geograficky naprostě rozdílné regiony. V důsleku toho se cestopisy stávají souborem literatury vhodný pro kritické zkoumání hybridismu, mezičinných míst a identit. Velká množství kritických a mezinárodních studií zpochybňuje tyto domněinky. Jednou z těchto teorií je dilo Orientalismus od Ewarda Saida, který zdůrazňuje rozdílné myšlení o Orientalismu a klamný lícen Východu. Tento projekt si klade za cíl vykreslit změnu v eurocentrických pohledech na Východ a zavádat se postkolonálními cestopisy. V cestovních denících <i>Vslumbres de la India</i> („V světě Indie“) od Octavia Paz a <i>Coronada de Moscas</i> („Koruna much“) od Marga Glantz nazouvají mezinárodní perspektivu mezi Mexikem a Indii z postkolonálního způsobu. Obě knihy vyprávějí příběh, kterým románu mexického autora Octavia Paz a Marga Glantz zobrazuje Indii jedinečným způsobem. Obě knihy vyprávějí příběh, kterým pozoruhodně odkrývají jak podobnosti, tak i rozdíly mezi oběma zeměmi, které se takto propojují díky pomězní místům a literárním metaforám. Vytváří se tak most mezi Mexikem a Indii, mezi kolonialismem, svobodou, kulturou a adaptací této země. Spolu s témito dvěma primárními texty budou tyto koncepty dál zkoumány v rámci knih popularní literatury zájemnou kroužkou: současný knonky, cestopisy a postkolonální literatury. Výzkum se dále zabývá nahlížením obou autorů, jakožto epistemologickým základem pro rozboret Orientalismu k přeprášení a přesmerování reprezentativních narrativ a eurocentrických diskurzů. A proto bude hlavní důraz kláden na vaječně působení geografických a historických faktoriů k obnově jedinečného hybridismu Východu. Navíc, je nutné se opřít o filosofické teorie Foucaulta, Gramscia a Quijana a také o studiu hispánském, moderném, britském a dalších orientálních, aby nedošlo ke zjednodušeným pojmenováním. Tímto projektem bych ráda přispěla k pokrytí mezery ve výzkumu o hrozách stereotypů, které vykreslují nereálný obraz Indie a způsobují nesprávně pochopení této země po celém světě. Je nutné prezentovat realitu této země nejen skrz abstraktní myšlenky, ale také skrz důkazy získané pozorováním.</p>	<p>Travel writings in India during the colonial period are exhibited by an Orientalist mind that constructs the discourse on dichotomy. These narrations are often too simplistic, using binary oppositions such as the civil and the savage, the free and the captive, and the cultured and the uncivilized; this simplicity jeopardizes the authenticity of the East. The Orient being Asia and the Occident being Europe, drawing a single parameter between these two historically and geographically different spaces is paradoxical. As a result, travel writings become the body of literature for critically engaging with hybridism, liminal spaces, and identities. Many critical studies and cross-cultural learnings challenge these assumptions. One such theory is "Orientalism" by Edward Said, which highlights the distinct thoughts of Orientalism and the misrepresentation of the East. This research attempts to draft a change in Eurocentric views and to engage with post-colonial travel writings. The two travel journals "<i>Vslumbres de la India</i>" (In Light of India) by Octavio Paz and "<i>Coronada de Moscas</i>" (Fly Crown) by Margo Glanz are a post-colonial approach through Mexican-Indian cross-cultural dialogue. The eloquent style of the travelogue novels of Mexican authors Octavio Paz and Margo Glantz articulated India with an independent mind. The two books bring out the starkest similarities and differences, they narrate a tale and create a bridge between liminal spaces and literary metaphors that join the dots between Mexico and India, between colonialism, freedom, culture and adaptations. Along with the primary texts mentioned above, these concepts will be examined through readings of popular literary genres such as chronicles, travel, and postcolonial literature. The research further engages with Paz and Glanz's insights as an epistemological base to find out the loopholes in Orientalism by revisiting and rectifying representative narratives and euro-centric discourses. Hence, my primary emphasis will be on the interplay of geographies and histories to restore the unique hybridism of the East. The philosophical theories of Foucault, Gramsci, and Quijano; and the studies of Hispanic, modern, British, and other Orientalisms will be incorporated to understand the one-dimensional impressions and give nuanced views that could be a simplist look at the multiculturalism of the two countries. My research will be an attempt to cover the reality not only through abstract experiences but also through observational evidence. Keywords: Orientalism, Travel writings, Orient, Occident, Postcolonial theories.</p>	
45.	IGA_FF_2023_044	Obecná lingvistika a teorie komunikace v době digitálních technologií	Mgr.	Lacková	Ľudmila	Ph.D.	
46.	IGA_FF_2023_045	Zájmena první osoby v knize Mencius	Ing. Mgr.	Pajorek	Ivo	<p>Projekt se zabývá knihou Mencius 孟子, která patří mezi nejzáhadnější díla klasické konfuciánské filosofie. Součástí je vydání překladu úplného textu knihy z klasické čínskiny do českiny, hlavním cílem je však výzkum a analýza kontextu použití zájmen první osoby v tomto spisu. Výstupy rozšíří naše znalosti klasické čínskiny a současně umožní zvýšit kvalitu budoucích překladů podobných textů psaných v tomto jazyce.</p>	<p>The project aims to outline the direction of communication theory and general linguistics in the context of changes in communication technologies and the extent of technology use in all areas of human communication. For this purpose, the project team will use interdisciplinary methods and will look at the problem of the transformation of communication modalities through many cross-linguistic disciplines: digital humanities, quantitative linguistics, semantics, cybersemiotics, biosemiotics, discursive analysis and philosophy of science. These disciplines have long been the main directions of research of academic staff and students of the Department of General Linguistics.</p>
47.	IGA_FF_2023_047	Pragmalingvistická analýza reklamy na sociálních sítích se zaměřením na zdrojovostní strategie	Ing. Mgr.	Pivoňková	Lenka	<p>Tento projekt se primárně zaměřuje na kvalitativní výzkum lingvistického pojetí zdrojovlosti; tematicky tak odráží a navazuje na dlouhodobě vědecké rámy řešití. Cílem tohoto projektu je pragmalingvistická analýza reklamy na sociální sítě Facebook, přičemž zvláštní zájem bude kláden na použití zdrojovostní strategie. Kvalitativní výzkum má za úkol charakterizovat typické jazykové prostředky objevující se v daném diskuru dle tak zjištějí, jaké zdrojovlostní strategie se objevují v reklamách na Facebooku a jaké je jejich pragmatická funkce. Teoretický rámec pro tento studijní poslání je práce Brownové a Levinsonové, Leechové, Lakoffové a Culpepera. Specifickým výzkumu je jeho značná interdisciplinárna; propojuje totiž pragmatiku, analýzu diskurzu a částečně také marketing. Výzkum tak přináší zajímavé závěry hned z několika vědních disciplín, využitelné pro další lingvistické výzkumy i v marketingovou praxi.</p>	<p>This project primarily focuses on qualitative research on the linguistic concept of politeness; thus, thematically, it reflects and follows from the long-term scientific interests of the researcher. The aim of this project is a pragmalinguistic analysis of advertising on the social network Facebook, with a special focus on the politeness strategies used. Qualitative research has the task of characterizing the typical language devices appearing in the given discourse and finding out what politeness strategies appear in Facebook ads and their pragmatic function. The theoretical framework for this study is provided by the works of Brown and Levinson, Leech, Lakoff, and Culpeper. A specific feature of the research is its considerable interdisciplinary nature, because it connects pragmatics, discourse analysis and partly also marketing. The research thus brings interesting conclusions from several scientific disciplines, which can be used for further linguistic research and marketing practice.</p>
48.	IGA_FF_2023_053	Zkoumání soukromých, veřejných a etnických postojů k Číně: Případ Pákistánu	Naseer	Shirin	<p>Pakistan is the most positive country towards China in the world. The Sinophone Borderlands survey was conducted in 56 countries, and respondents from Pakistan have the most significantly positive responses (Turcsanyi et al. 2022). The Pew Research Center surveys confirm that Pakistanis hold overwhelmingly favourable views of China ("How Asians View Each Other" 2014). Pakistanis' consistently warm feelings are remarkable given that there exists academic literature and writers in the mainstream news media that are critical of China on the basis of: the deteriorating human rights situation in Xinjiang; Pakistan's silence on the oppression of the Uyghur community; aggravating ethnic tensions in Pakistan's Balochistan province due to the China-Pakistan Economic Corridor (CPEC); and protests against exploitative CPEC agreements. These stories circulate in the mainstream news media, and are analysed by researchers and academics alike (AFP 2014; Mahmood and Askari 2022). My study will take a closer look into this context of public sentiments and grapple with how different sections of Pakistani society view China, and the ways in which their perceptions align and diverge. I will use both qualitative media and textual analysis techniques and quantitative methods of analysis to conduct a comprehensive investigation of perceptions of China in Pakistan, to explore the convergences and divergences in opinions between: the elite, the media and the individuals. Are there variations in feelings across different sections within Pakistani society? Are there differences in notions? What are the dominant narratives? Do different sections of society influence each other? I will use survey data to gauge citizens' attitudes; narratives in the news media will be used to explore attitudes at the public level; and opinions of researchers and scholars at think tanks will be explored to ascertain elite attitudes. Paul Lazarfeld and colleagues (1944) propose that the elite are responsible for private opinions and that elite opinions are in turn influenced by the media. John Zaller (1992) also explains how elite discourse can be influential in shaping private opinions. David Fan (1988), however, argues that in most situations the media directly influences private opinions, and the elite influences individuals through the media. Several studies have been conducted on perceptions in the public, the news, and social media in Pakistan. However, they mainly focus on perceptions of CPEC and Covid-19 (Aziz et al. 2022). There is a dearth of exhaustive studies on Pakistan that unpack variations in perceptions of China, and the dominant narratives pertaining to China, as they are recounted within different sections of society. Pakistanis' consistently enthusiastic attitude towards China amid the challenging aspects of the Pakistan-China relationship warrant a deeper analysis of sentiments. So far, there is little attempt to investigate the potential of divergences in narratives. My study will contribute to this area of research by analyzing variations in sentiments in the citizenry, the news media, and think tanks. I will collect analytical opinion pieces published on China in Pakistan's newspapers (The Express Tribune and Dawn) in the past five years. To assess perspectives among the elite, I will collect articles published on China in the archives of two of Pakistan's leading autonomous, non-profit think tanks, the Institute of Policy Studies (IPS) and the Institute of Strategic Studies Islamabad (ISSI). I will use the content analysis method (Hsieh and Shannon 2005) to investigate dominant topics of discussion and perceptions of China, as emerging in the archives of media websites and think tank portals. For an exploration of public perceptions, I will use the software JASP to analyse the data gathered in the Sinophone Borderlands survey of public perceptions of China in Pakistan (Turcsanyi et al. 2022).</p>	<p>Pakistan is the most positive country towards China in the world. The Sinophone Borderlands survey was conducted in 56 countries, and respondents from Pakistan have the most significantly positive responses (Turcsanyi et al. 2022). The Pew Research Center surveys confirm that Pakistanis hold overwhelmingly favourable views of China ("How Asians View Each Other" 2014). Pakistanis' consistently warm feelings are remarkable given that there exists academic literature and writers in the mainstream news media that are critical of China on the basis of: the deteriorating human rights situation in Xinjiang; Pakistan's silence on the oppression of the Uyghur community; aggravating ethnic tensions in Pakistan's Balochistan province due to the China-Pakistan Economic Corridor (CPEC); and protests against exploitative CPEC agreements. These stories circulate in the mainstream news media, and are analysed by researchers and academics alike (AFP 2014; Mahmood and Askari 2022). My study will take a closer look into this context of public sentiments and grapple with how different sections of Pakistani society view China, and the ways in which their perceptions align and diverge. I will use both qualitative media and textual analysis techniques and quantitative methods of analysis to conduct a comprehensive investigation of perceptions of China in Pakistan, to explore the convergences and divergences in opinions between: the elite, the media and the individuals. Are there variations in feelings across different sections within Pakistani society? Are there differences in notions? What are the dominant narratives? Do different sections of society influence each other? I will use survey data to gauge citizens' attitudes; narratives in the news media will be used to explore attitudes at the public level; and opinions of researchers and scholars at think tanks will be explored to ascertain elite attitudes. Paul Lazarfeld and colleagues (1944) propose that the elite are responsible for private opinions and that elite opinions are in turn influenced by the media. John Zaller (1992) also explains how elite discourse can be influential in shaping private opinions. David Fan (1988), however, argues that in most situations the media directly influences private opinions, and the elite influences individuals through the media. Several studies have been conducted on perceptions in the public, the news, and social media in Pakistan. However, they mainly focus on perceptions of CPEC and Covid-19 (Aziz et al. 2022). There is a dearth of exhaustive studies on Pakistan that unpack variations in perceptions of China, and the dominant narratives pertaining to China, as they are recounted within different sections of society. Pakistanis' consistently enthusiastic attitudes towards China amid the challenging aspects of the Pakistan-China relationship warrant a deeper analysis of sentiments. So far, there is little attempt to investigate the potential of divergences in narratives. My study will contribute to this area of research by analyzing variations in sentiments in the citizenry, the news media, and think tanks. I will collect analytical opinion pieces published on China in Pakistan's newspapers (The Express Tribune and Dawn) in the past five years. To assess perspectives among the elite, I will collect articles published on China in the archives of two of Pakistan's leading autonomous, non-profit think tanks, the Institute of Policy Studies (IPS) and the Institute of Strategic Studies Islamabad (ISSI). I will use the content analysis method (Hsieh and Shannon 2005) to investigate dominant topics of discussion and perceptions of China, as emerging in the archives of media websites and think tank portals. For an exploration of public perceptions, I will use the software JASP to analyse the data gathered in the Sinophone Borderlands survey of public perceptions of China in Pakistan (Turcsanyi et al. 2022).</p>	
49.	IGA_FF_2023_054	Odhadovalní genderových předsudků v titulích českých médií pomocí strojového učení	Mgr.	Mostová	Yuliia	<p>Nejnovější analýzy a studie poukazují na velkou nerovnováhu mezi mužskými a ženskými politiky v médiích. Za tímto účelem v projektu bude vytvořen teoretičký koncept, který pomůže analyzovat genderové předsudky v mediálním prostoru. Bude to užitečný krok při vývoji budoucího systému. Dále shromážděná data využijeme k vývinu systému umožňujícího rozpoznavání diskriminačních prvků v českém jazyce, které budou analyzovány z hlediska genderových předsudků. Díky využitímu systému budou očekávány výsledky zobrazovat znaky genderových předsudků ve způsobu, jakým byly ženy-politicky zobrazovány, s jakými politickými stranami byly spojovány a jak byly hodnoceny. Prezentovaný výzkum navíc zahrnuje metodiku, pomocí které lze zpracování půrizeného jazyka a strojového učení využít k detekci genderových předsudků v médiích.</p>	<p>The main goal of the proposed project is to fill the gap between the understanding of artificial intelligence and linguistic studies. This project aims to develop a system using artificial intelligence to identify gender bias in Czech media headlines representing females in politics. Recent reports and studies point to a large imbalance between male and female politicians in the media. For this purpose, a theoretical concept will be created to help analyze gender bias in the media space. This will be a helpful step in the development of the future system. For this purpose, a database of media headlines mentioning female politicians with and without bias will be collected so that the algorithm learns to recognize gender bias. The collected data and the developed system will allow to detection of discriminatory features in the Czech language, which will be analyzed for gender bias. Thanks to the developed system, the expected results will show the signs of gender bias in the way female politicians were portrayed, with which policies they were associated and how they were evaluated. In addition, the presented research includes a methodology by which natural language processing and machine learning can be used to detect gender bias in the media.</p>

50.	IGA_FF_2023_056	Rozdíly v prozodické realizaci čtené a spontánní promluvy v moderní čínštině	Mgr.	Slaměníková	Tereza	Ph.D.	<p>Prozodická transkripcie O. Švarného sýtaj nejen mimořádný didaktický potenciál ke zvládnutí plynulé konverzace v moderní čínštině, ale také učitelský nástroj k prohloubení našich znalostí o modulaci svuku na suprasegmentální rovině. Za uplynulých deset let vznikla na našem pracovišti řada studií většiny doktorantů, které navazují na výzkum O. Švarného v několika ohledech: a) analyzují rozdíly jazyka v reálném a transkribovaném materiálu; b) popisují prozodické vlastnosti dalších učebních textů anotovaných podle jím stanovených pravidel; c) a nejnověji i rozšiřují okruh analyzovaných promluv nad rámec edukativních pomůcek. Tento projekt navazuje na poslední uvedený směr v tom smyslu, že se zaměřuje na rozdíly mezi čtenou a spontánní promluvou. Dosavadní pilotní výzkum různých útvárdů publicistického stylu přitom naznačuje, že rytmické členění mluvící promluvy se odvíjí mimo jiné i od stylistické výstavy analyzovaného komunikátu a nelze tak jednoznačně odlišit, jakou roli hraje samotná forma jeho realizace. Abychom eliminovali vliv stylotypového faktoru, soustředíme svou pozornost na jeden literární útvar, tj. výprávě. Výzkumná část bude předcházet sběru reprezentativního významu nahávkové zahrnující čtyř typy promluv: a) čtená neznaměná textu; b) četba známého textu; c) vlastní interpretace obsahu právě čteného textu; a d) volné vyprávění. Získané promluvy budou transkribovány a následně analyzovány v kontextu Švarného teorie rytmického členění moderní hovorové čínštiny.</p>	O. Švarný's prosodic transcription offers not only an extraordinary didactic potential to master fluent conversation in modern Chinese, but also an effective tool to deepen our knowledge of sound modulation at the suprasegmental level. Over the past decade, our department has produced a number of studies, including dozens of graduate theses, which build on Švarný's research in several ways: a) analyzing the extensive material transcribed by him; b) describing the prosodic properties of other teaching texts annotated according to the rules he established; c) and, most recently, expanding the range of analyzed speech beyond educational tools. This project follows the latter line in the sense that it focuses on the differences between read and spontaneous speech. At the same time, the pilot research on various units of journalistic style so far indicates that the rhythmic structure of spoken discourse depends, among other things, on the stylistic construction of the analysed communication, and thus it is not possible to clearly distinguish what role the form of its realisation itself plays. In order to eliminate the influence of the stylistic factor, we will focus our attention on one literary formation, i.e. the narrative. The research part will be preceded by the collection of a representative sample of recordings comprising four types of utterances: a) reading of an unfamiliar text; b) reading of a familiar text; c) own interpretation of the content of the text just read; and d) free narration. The collected speeches will be transcribed and then analyzed in the context of Švarný's theory of rhythmic segmentation of modern colloquial Chinese.
51.	IGA_FF_2023_057	Rizikové užívání internetové pornografie v souvislosti s vybranými osobnostními charakteristikami	Mgr.	Suchá	Jaroslava	Ph.D.	<p>Pornografie je velmi lehce dostupná každému bez ohledu na věk a řadu lidí uzavírá do rádu svých pokojů před obrazovky, skrze které přináší sexuální uspokojení, které je instantní a održené od reálných zdravých partnerských a sexuálních vztahů. Jedenáck se v současnosti podstatou tabu, právě proto je zájdině jeho zkoumání, zajistění rozsahu tohoto problému, jeho prevence i léčby. Snadný přístup k pornu podporuje možný rozvoj závislosti a zároveň činí lečbu větší výzvu. Světová zdravotnická organizace v 11. Mezinárodní klasifikaci nemoci definuje diagnostická kriteria komplikovaného porucha sexuálního chování. Tyto příznaky se vyznačují opakoványmi sexuálnimi aktivitami, které se stávají ustřídlivým bodem jedincova života tak, že (1) zanevadí pěst o zdraví, osobní hygienu, jiné zájmy, aktivity a povinnosti; (2) dále spadají četné neúspěšné snahy o výrazně omezenou opakování sexuálního chování; (3) pokračující opakování sexuálního chování navzdory nepříjemným sledkům nebo (4 z něj) plynoucí mateře nebo žádoucí uspokojení. Vzorec neschopnosti ovládat intenzivní sexuální impulu nebo nutkání a z toho vyplynoucí opakování sexuálního chování se projevuje po delší době (např. 6 měsíců nebo déle) a způsobuje výrazně utrpení nebo významné škody v osobní, rodinné, sociální, vzdělávací, pracovní nebo jiné důležité oblasti fungování. Ole Světové zdravotnické organizace (2022) může být komplikujivým průkazem sexuálního chování reakci na poruhy deprese, úzkosti, nuty, osamělosti nebo jiné negativní afektivní stavů. Ačkoli to není diagnosticky rozhodující, může být závislosti vztahu mezi těmito emoceemi a behaviorálnimi signály a sexuálním chováním doležitým aspektem pro budoucí plánování a efektivní lečbu. Rozhodl jsme se proto na tomto významném projektu zapojat tak vztah mezi závislostí v pornografii a vybranými osobnostními charakteristikami (osamělost, depresivita, úzkostnost, mra vnitřného stresu a vlastní body image) tak, abychom mohli vytvořit osobní profil jedince, které jsou vůči tomuto nezdravému chování zranitelné. Sběr dat bude probíhat prostřednictvím online dotazníkového řeření, které bude distribuováno skrz sociální síť, aby byla respondentům zajistěna anonymita. Předpokládaný počet respondentů zahrnutých do studie je 1000. Vzhledem k výše uvedeným cílům bude dotazníková baterie obsahovat pět psychodiagnostických metod. Užívání pornografie a závislost na ní jsou spojeny s negativním sociálním stigmatem, a to zejména u určitých náboženských a s sociálními skupinami. Přestože závislost na pornu může narušit zdravý styl a život, tento společensky tlak může způsobit, že se lide s touto poruchou bojí promluvit nebo vyhledat lečbu. Znalost faktu o závislosti na poruha a detaibusování této problematicky může tedy pomoc tuto závislost rozpoznat, což může následně vést k efektivnímu hledání cest pomocí.</p>	<p>Pornography is very easily accessible to everyone of all ages, and it locks many people into the walls of their rooms in front of screens that provide sexual gratification that is instantaneous and disconnected from real, healthy relationships and sexuality. It is a subject that is inherently taboo, which is why it is essential to explore it, to ensure the extent of the problem, its prevention, and its treatment. Easy access to porn promotes the potential development of addiction while making treatment more challenging. The World Health Organization in 11. International Classification of Diseases defined the diagnostic criteria for Compulsive Sexual Behaviour Disorder. These symptoms are characterized by repeated sexual activity that becomes central to the individual's life such that (1) neglecting one's health, personal hygiene, other interests, activities, and responsibilities; (2) further includes multiple unsuccessful attempts to significantly reduce repeated sexual behavior; (3) continued repeated sexual behavior despite adverse consequences; or (4) little or no satisfaction resulting from it. A pattern of inability to control intense sexual impulses or urges and connected repetitive sexual behavior manifested over a prolonged period of time (e.g., 6 months or longer) and causing significant distress or significant impairment in personal, family, social, educational, occupational, or other important areas of functioning. According to the World Health Organization (2022), compulsive sexual behaviour disorder may be a response to feelings of depression, anxiety, boredom, loneliness or other negative affective states. Although not diagnostically conclusive, considering the relationship between these emotional and behavioral signals and sexual behaviour can be an important aspect of future treatment planning and effectiveness. Therefore, in this research project, we decided to also map the relationship between pornography addiction and selected personality characteristics (loneliness, depression, anxiety, perceived stress levels, and self-body image) in order to develop a personality profile of individuals who are vulnerable to this unhealthy behavior. Data collection will be conducted through an online survey that will be distributed through social media to ensure the anonymity of respondents. The estimated number of respondents included in the study is 1000. Considering the set objectives, the questionnaire battery will include five psychodiagnostic methods. Pornography use and addiction are associated with negative social stigma, especially among certain religious and social groups. Although porn addiction can interfere with healthy lifestyles and relationships, this social pressure can make people with the disorder afraid to speak up or seek treatment. Knowing the facts about porn addiction and removing that taboo connected to this issue can therefore help to recognize the addiction, which can then lead to effective ways of seeking help.</p>
52.	IGA_FF_2023_058	Paradox v systému čínského znakového písma: znaky s nulovým významem	Bc.	Jemelklová	Martina		<p>Morfém používáme za nejmenší lingvistickou jednotkou nesoucí význam. V moderní standardní čínštině mívá nejzářejší podobu jednoho čínského znaku v rovině grafické, a ve stejně chvíli ve zvukovém plánu jazyka je roven slabice. Výjimkou z pravidla není mnoho, nicméně existují takové znaky, jež sice slabiku ani grafické pole jediného znaku nepřesahují, ale samy o sobě žádají význam nevyjadřují. V odborné literatuře jsou tzv. „anaky s nulovým významem“ (Ma 2013, Slaměníková 2017) zmiňovány jen okrajově. Ve větším měřítku je však upozorňováno na význam frekvenčních jejich výskytů v rámci biologického národního a zvukovalebných slov. Z analýzy polynomů uvedených ve Slovníku moderní čínštiny (2016) však vyplývá, že se velmi často vyskytují i v běžném užívání losíku. V první fázi dojde k rozšíření korpusu o lexemy obsazené v online BCC corpus a Wenlin Software, přičemž ortografie nové zařazených polízobek bude následně ověřena prostřednictvím Slovníku moderní čínštiny a Slovníku Xinhua (2020). Cílem projektu bude uvedení řešení problematicky do sříšného kontextu tak, aby bylo možné formulovat obecné platě závěry. Konkrétně se zaměříme na morfoložickou produktivitu znaků s nulovým významem, tj. schopnost tvorit nové lexemy na výskytu těchto atypických grafemů v různých vrstvách slovní zásoby, a na popis fonologických a grafických vlastností jejich kompozice.</p>	<p>Morphemes are defined as the smallest meaningful unit of any language. In contemporary standard Chinese, a morpheme usually consists of a single Chinese character at the graphic level, while at the same time at the phonological level it equals a single syllable. There are not many exceptions, but there are few characters which are not treated as morphemes on their own. The generally accepted definition of these "zero-meaning characters" (Ma 2013, Slaměníková 2017) does not differ much across various linguistic studies. However, these characters are instead highlighted as atypical linguistic units, because they denote their semantic content only as components of predominantly rigid multi-character structures, so-called polynomials. Apart from the just mentioned, it is also believed that polymorphs fall mainly into the biological nomenclature by their meaning. However, an analysis of the polymorphs listed in the Contemporary Chinese Dictionary (2016) showed that they are also commonly used in non-specialized vocabulary. In the first phase of the planned project, the corpus will be enriched with lexemes contained in the online BCC corpus and Wenlin Software. The orthography of the newly included entries will then be verified by The Contemporary Chinese Dictionary (2016) and The Xinhua Dictionary (2020). The aim of the project will be to put the addressed topic into a broader context in order to draw universally valid conclusions. Specifically, the project will focus on the degree of morphological productivity of zero-meaning characters, i.e. their ability to form new lexemes. Following up on the occurrence of these atypical graphemes in different layers of the standard vocabulary. In the final stage, the main focus will be on the description of the phonological and graphical properties of their composition.</p>
53.	IGA_FF_2023_059	General social moods and voters' attitude towards anti-immigration politics in the Netherlands	Mgr.	Andalá	Matylda		<p>This project is the project of the Department Dutch Studies of the Faculty of Arts UP. It is related to the dissertation, which focuses on the modern socio-cultural landscape of the Netherlands and the Dutch national and cultural identity in relation to multiculturalism, and Islam. It is particularly focused on contradictions in Dutch inclusiveness and the attitude towards Muslims in the Netherlands, reflected in anti-immigrant rhetorics and politics among populist far right political parties in the Netherlands. They use secular and emancipation rhetoric as an instrument of anti-immigration, racist and exclusive politics. Populist far-right political parties use rhetorics based on national sentiments derived from empowerment of women and LGBT+ community in order to contrast progressive values of Western Europe to backwards Muslim culture. This project tends to trace general social moods in regard to national and culture identities, basing foremost on studies conducted by The Netherlands Institute for Social Research, and additionally on voters' attitudes conducted by the student in assistance of internal and external advisors (dr. Niels Spiersings from the Radboud University in Nijmegen - to be confirmed) in order to investigate whether anti-immigrant politics based on secular and emancipation rhetorics find their followers among social groups whose examples are being used clearly for political gain.</p>	<p>This project is the project of the Department Dutch Studies of the Faculty of Arts UP. It is related to the dissertation, which focuses on the modern socio-cultural landscape of the Netherlands and the Dutch national and cultural identity in relation to multiculturalism, and Islam. It is particularly focused on contradictions in Dutch inclusiveness and the attitude towards Muslims in the Netherlands, reflected in anti-immigrant rhetorics and politics among populist far right political parties in the Netherlands. They use secular and emancipation rhetoric as an instrument of anti-immigration, racist and exclusive politics. Populist far-right political parties use rhetorics based on national sentiments derived from empowerment of women and LGBT+ community in order to contrast progressive values of Western Europe to backwards Muslim culture. This project tends to trace general social moods in regard to national and culture identities, basing foremost on studies conducted by The Netherlands Institute for Social Research, and additionally on voters' attitudes conducted by the student in assistance of internal and external advisors (dr. Niels Spiersings from the Radboud University in Nijmegen - to be confirmed) in order to investigate whether anti-immigrant politics based on secular and emancipation rhetorics find their followers among social groups whose examples are being used clearly for political gain.</p>
54.	IGA_FF_2023_062	Internacionalizace doktorandského studia anglo-americké literární vědy a lingvistiky	Mgr.	Molnár	Ondřej	Ph.D.	<p>Projekt se skládá z části společné pro všechny doktorandy a z části specializované podle odbornosti (lingvistické a literární). Projekt se účastní doktorandi a jejich školitelé. Projekt je zaměřen na výzkum, začlenění do mezinárodních vědeckovýkonného konferencí a publikování doktorandské odborné činnosti. Role školitelů je předešlým poradní, sami se na projektu veřejně podílejí pouze jak konzultaci a možní spoluautori. Mezinárodní zkoušnosti mohou doktoranti získat pouze na mezinárodních konferencích v zahraničí, od pracovních kolokvií specializovaných pracovních skupin po oborové zaměřené celoevropské či světové konference (viz seznam konferencí). Projekt bude spolufinancovat naštěstí této akci a to jak v případě aktuálního vystoupení, tak i účast pasivní, která umožní doktorandům kontakt s odbornými kapacitami v jejich oboru. Projekt také umožní pokrytí nákladů spojených s publikacemi odborných studií vytvořených v daném časovém období doktorandy (textovou editaci a jazykové úpravy).</p>	<p>The project covers activities which are shared by all PhD students—some activities concern the work at the department, other activities fall under research topics in linguistics and literary science. The project team include PhD students and their supervisors. The project enhances international level of PhD research via students' attending international conferences, contacting their colleagues abroad and publishing their papers in internationally acknowledged journals. The supervisors' role is restricted to supervision and at most co-authoring some of the resulting studies. The international presentation and publication of the PhD research is also part of their PhD study program and the project thus supports theoretical research aspects of the existing system of PhD studies in English and American literature and English language. Last but not least, the project will also make it possible to cover the costs associated with the publication of scientific studies produced by PhD students over a given period of time (text editing and language editing).</p>

55.	IGA_FF_2023_063	Varinty psané formy v hovorové kantonštině	Mgr.	Liedermannová	Kamila	<p>Cantonese is one of very few varieties of Chinese that have developed their own written form and the second most complete form of written Chinese after Standard Mandarin. It is spoken by 82 million people worldwide (Sautman & Xie, 2021), mainly in Hong Kong, Macau, Guangdong and Guangxi province in Mainland China, and in Chinese communities overseas. There are many factors, e.g., different syntax and Cantonese-specific characters, which make Cantonese difficult to comprehend for non-Cantonese speakers. Written Cantonese, often referred to as 'Vernacular Written Cantonese', is not standardized, but it's highly conventionalized; its usage at orthographic, lexical, and syntactic level varies among different social groups, e.g., men, women, low-income, middle-income, high-income and groups of various levels of education (Yan, 2008). The usage of written Cantonese might be also influenced by literacy problems or the 'orthographic gap' (Li, 2000), as there are many expressions used in the spoken form of the language that lack their respective graphic representation. Vernacular Written Cantonese are represented by both Cantonese-specific and standardized characters, which are shared with other Chinese varieties, e.g., 2/3 of lexical items are shared with Standard Mandarin (Ouyang & Jue, 1993, p. 33). There are Cantonese morphosyllables that can be represented by more than one character, e.g., possessive particle ge3 閣/𠵼, 'to give' be1 畀/俾. Consensus about character usage might differ with each character, which is also influenced by convergence/divergence between Vernacular Written Cantonese and Standard Written Chinese (Yan, 2008). As written Cantonese is not officially standardized, there is a lack of easily available input methods which include Cantonese-specific characters (Cheung & Bauer (2002, p. 34)). Cantonese speakers often choose alternative characters when typing Cantonese. For instance, when using the expression 早晚 zau2 tau2 'good night', the Cantonese 早 ta2 'to rest' cannot be typed, the standardized character 早1 dau2 'to tremble' can be chosen as an alternative based on its similar form. The lack of input methods also leads to alternative and creative strategies to type characters. For instance, letter 'o' is used to represent the component 口 ha2 'mouth' in Cantonese specific characters, e.g., '早9' instead of 早1 d1 'comparative marker', '早8' instead of 早 de1 'plural marker'. Our research goal is to investigate the usage of Vernacular Written Cantonese and its graphical representation. Additionally, as the topic is interlinked with the input methods that may constrain users' options, we also aim to investigate to what extent they influenced the sample.</p>	<p>Cantonese is one of very few varieties of Chinese that have developed their own written form and the second most complete form of written Chinese after Standard Mandarin. It is spoken by 82 million people worldwide (Sautman & Xie, 2021), mainly in Hong Kong, Macau, Guangdong and Guangxi province in Mainland China, and in Chinese communities overseas. There are many factors, e.g., different syntax and Cantonese-specific characters, which make Cantonese difficult to comprehend for non-Cantonese speakers. Written Cantonese, often referred to as 'Vernacular Written Cantonese', is not standardized, but it's highly conventionalized; its usage at orthographic, lexical, and syntactic level varies among different social groups, e.g., men, women, low-income, middle-income, high-income and groups of various levels of education (Yan, 2008). The usage of written Cantonese might be also influenced by literacy problems or the 'orthographic gap' (Li, 2000), as there are many expressions used in the spoken form of the language that lack their respective graphic representation. Vernacular Written Cantonese are represented by both Cantonese-specific and standardized characters, which are shared with other Chinese varieties, e.g., 2/3 of lexical items are shared with Standard Mandarin (Ouyang & Jue, 1993, p. 33). There are Cantonese morphosyllables that can be represented by more than one character, e.g., possessive particle ge3 閣/𠵼, 'to give' be1 畀/俾. Consensus about character usage might differ with each character, which is also influenced by convergence/divergence between Vernacular Written Cantonese and Standard Written Chinese (Yan, 2008). As written Cantonese is not officially standardized, there is a lack of easily available input methods which include Cantonese-specific characters (Cheung & Bauer (2002, p. 34)). Cantonese speakers often choose alternative characters when typing Cantonese. For instance, when using the expression 早晚 zau2 tau2 'good night', the Cantonese 早 ta2 'to rest' cannot be typed, the standardized character 早1 dau2 'to tremble' can be chosen as an alternative based on its similar form. The lack of input methods also leads to alternative and creative strategies to type characters. For instance, letter 'o' is used to represent the component 口 ha2 'mouth' in Cantonese specific characters, e.g., '早9' instead of 早1 d1 'comparative marker', '早8' instead of 早 de1 'plural marker'. Our research goal is to investigate the usage of Vernacular Written Cantonese and its graphical representation. Additionally, as the topic is interlinked with the input methods that may constrain users' options, we also aim to investigate to what extent they influenced the sample.</p>	
56.	IGA_FTK_2023_001	Typologie pohybového chování ve vztahu ke zdraví dětí a adolescentů		Janda	David	<p>Nevhodná skladba pohybového chování spojující se zhoršeným zdravím. Důkazy naznačují, že intervence týkající se pohybového chování jsou učinné pouze tehdy, josiž přizpůsobeny potřebám konkrétních subpopulací. Výzkum zaměřen na identifikaci specifických subpopulací a jejich longitudinálních vzorců pohybového chování je však nedostatečný. Tuto mezeru v pozitivním vztahu k zdraví dětí a adolescentů plánujeme identifikovat typologie pohybového chování využívaje 3 jádřicí datasetů souboru z nichž dva jsou průjezové a jeden longitudinální. Typologie pohybového chování budou identifikovány analýzou latencního tříd a přechodů. Proměny týkající se zdravotního stavu budou představovány indikátory adipozity a tělesného zdravotnosti. Mělyby zvýšit účinnost boudících intervencí tím, že identifikují specifické subpopulace a jejich longitudinální vzorce chování.</p>	<p>Inappropriate composition of movement behaviours is associated with deteriorated health. Evidence suggests that movement behaviour interventions are effective only when tailored to the needs of specific subpopulations. However, research focused on the identification of specific subpopulations and their longitudinal movement behaviour patterns is lacking. We will bridge this research gap by providing new insights into the movement behaviour of children and adolescents. We plan to identify movement behaviour typologies and their relationship to health. To identify movement behaviour typologies, we will use 3 existing datasets, of which 2 are cross-sectional and one is longitudinal. Movement behaviour typologies will be identified using latent class analysis and latent transition analysis. Health status will be represented by indicators of adiposity and physical fitness. By identifying specific sub-populations and their longitudinal patterns, we aim to "strengthen" the effectiveness of future interventions.</p>	
57.	IGA_FTK_2023_002	Vliv podmínek s podporou autonomie na koordinaci a dynamickou stabilitu u dětí s vývojovou poruchou koordinace při chůzi přes překážku	Mgr.	Alaei	Fatemeh	B.Sc.	<p>Jednou z nejčastějších poruch postihujících děti školního věku je vývojová porucha koordinace (DCD). Atypický způsob chůze byl pozorován u dětí s DCD ve srovnání s typicky se vyučujícími vzdělání. Dále byly u dětí s DCD kromě deficitů v chůzi zjištěny i problémy s rovnovahou, podporou autonomie (AS) je klíčovým motivativním faktorem, který lze ovlivnit instrukcí (a omezením úkolu) ke zlepšení motorického výkonu. Tím se umožní jedinci vybrat, regulovat nebo změnit jakoukoli složku jednání na základě své vlastní vůle, měs AS podporuje smysl díla pro svobodu jednání a kontrolu. Učebním tohoto projektu proto bude zkoumání vlivu AS na motorický výkon dětí s DCD. Učebním tohoto projektu proto bude zkoumání vlivu AS na motorický výkon dětí s DCD. Dále bylo u dětí s DCD, které splňovaly požadavky DSM-5 pro klasifikaci dětí s DCD, a 18 vrstvení TD se shodným věkem a pohlavím. Rodiče nebo opatrovníci zúčastnění dětí podepisí písemný informační formulář, který splňuje etické normy Helsinské deklarace. Měřidlo budou probíhat v laboratoři číže Fakulty tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci. K zájmu kinematiky a kinetiky při chůzi dětí použijeme systém Vicon Motion Capture System a složky pohybu Kistler. Výzkumný experiment zahrnuje chůzi s přecházením překážek, ve kterém budou účastníci pochádat, aby si po 10metrovém chodníku s překážkou v různých výškách (výška standardizovaná na 15, 30, 45 a 60 % délky dolní končetiny). Podpora autonomie bude zajištěna tím, že si dítě svobodně volí pořadí výšek překážek.</p>	<p>One of the most prevalent disorders affecting children of school age is developmental coordination disorder (DCD). Atypical gait pattern has been observed among DCD children compared to typically developing (TD) peers. Moreover, balance difficulties were reported among DCD children besides their gait difficulties. Autonomy support (AS) is a key motivator that can be manipulated by instruction (and task constraints) to enhance motor performance and learning. By allowing the individual to choose, regulate, or change any component of an action based on their free will, AS is supposed to support the child's sense of agency and control. It has been shown that providing AS can promote performers' motivation and, as a result, motor performance and learning in healthy adults and children. However, to the best of our knowledge, no study explored the effect of AS on the motor development of DCD children. Therefore, the purpose of this project will be the investigation of the effect of autonomy-supportive conditions on the motor coordination and dynamic stability of DCD children during gait with obstacle crossing. Participants (age range from 7-11 years old) will be 18 children with DCD who follow the DSM-5 requirements for classification of having DCD and 18 age and gender-matched TD peers. Parents or guardians of participating children will sign written informed consent, which meets the ethical standards of the Declaration of Helsinki. The measurements will take place in the Gait lab at Palacky University in Olomouc. We will use the Vicon Motion Capture System and Kistler force platforms to record the kinematics and kinetics of children's gait experiments. The research experiment involves Gait with obstacle crossing in which participants will be asked to walk on the 10 meters path with an intervening obstacle presented at various heights (height standardized to 15, 30, 45, and 60 % leg length). To examine the provision of autonomy support, the order of obstacle heights will be freely chosen by the child.</p>
58.	IGA_FTK_2023_003	Provedení chůze u žen s primární dysmenoreou v různých fázích menstruačního cyklu	MUDr.	Rachovinová	Svetlana		<p>Primární dysmenorea (PD) znamená bolestivou menstruaci bez přítomnosti organické příčiny v pánevní oblasti. Jedná se o jednu z nejčastějších ginekologických potíží. Vykystuje se zejména u dívek a mladých žen a často bývá příčinou snížení výkonnosti ve škole či práci, zhoršení sportovního výkonu nebo životního pocitu. Toto téma bylo ve výzkumu do té doby tabuizováno, což mělo v mnoha případech za následek stigmatizaci a neadekvátní edukaci a terapie této závada. V poslední době se v odborné i laické společnosti dostává tomuto tématu více prostoru a zájmu o životní kontext aaktivit. Díky existenci somatoviscerálních vztahů předpokládáme, že související funkční dysfunkce v oblasti orgánů máne pánve s možným dysfunkčním zapojením sválu pánevního dna, potažmo celého vnitřního hlbokého stabilizačního systému. Změny pohybového stereotypu by se mohly projevit v komplexním pohybu v různých sportech a každodenních aktivitách. Chůze je základním pohybovým chováním člověka a v jejím provedení se odráží individuální nastavení na úrovni pohybového stereotypu, vnitřních organů a psychiky. Předpokládáme proto, že i změny pohybového stereotypu způsobené proti PD mohou vlivovat život ženy. Kolsáni Hladin Zenských polohových horizontů v průběhu MC může na následek provádění se opakující změny na fyzičké i psychické úrovni a proto je potřeba jej i v rámci výzkumu u žen s PD zohlednit. Vliv ženských polohových horizontů na některé konkrétní struktury pohybového aparátu je popsan, ale obvykle se jedná pouze o konkrétní struktury u souvisejících s rizikem zranění. Vliv na kompletní pohybový vzorec, jakým je např. chůze, zatím nebyl z biomechanického hlediska hlbokéj zkoumán. Hlavním cílem navrhovaného projektu je posoudit provedení chůze u žen s periovulační a menstruační fází. Mezi vyučovací kritérií patří zejména účvání hormonální antikoncepcí, známé ginekologické onemocnění, současná a/nebo předchozí gravida a porod a přítomnost jiných systémových onemocnění vyžadujících celkovou léčbu. V rámci realizace výzkumu budou nejdříve získána vstupní anamnestická data z dotazníkového setření. Poté bude provedeno vlastní měření v laboratoři chůze. Pohyb jednotlivých tělesních segmentů budou snímány pomocí kinematického systému Vicon Vantage V5 motion capture system (Oxford Metrics, UK) a současně bude měřena aktivity povrchových svalů trupu (m. erector spinae, m. multifidus, m. rectus abdominis, m. obliquus externus abdominis) pomocí povrchových EMG elektrod bezdrátového systému Trigno, Delsys Inc (Natick, MA, USA). Měření bude v úvěsi čisticem provedena 2x, tj. v periovulační a menstruační fázi MC. Periovulační ovulace bude zjištěna pomocí původního testu detektující zvýšené hladiny luteinizačního hormonu v moči. Účastnice rovněž vyplní dotazník subjektivní hodnocení chůze, aktuálního stavu a bolestivosti. Přínos projektu spočívá v blízkém pochopení somatoviscerálních vztahů v pánevní oblasti s možností tyto poznatky využít efektivní rehabilitační či pohybově terapii žen s PD. Mezi další možnosti praktického využití této práce můžeme zařadit detabuzační téma bolestivé menstruace na úrovni jednotlivce i laické a odborné veřejnosti.</p>	<p>Primary dysmenorrhea (PD) means painful menstruation without structural problem in pelvic area. It is one of the most common gynaecological disorders. It appears mostly in girls and young women and often causes lower performance at school or at work, worsening of sport performance or life satisfaction. This topic has been a taboo until recently, which often led to stigmatization and inadequate therapy of these women. Recently, this topic has earned more space both in professional and layman society and we begin to understand it in a broad context of activities of daily living. Due to existence of somatosomatic relationships, we assume relation between functional dysfunction of organs in pelvic area with dysfunction of pelvic floor muscles, and thus the whole deep stabilizing system. Change in a movement stereotype could then be displayed in a complex movement, such as in sports and everyday activities. Gait is a basic movement behaviour of a human, and reflect individual settings and changes in the level of locomotive system, internal organs or psyche. We therefore assume that changes in movement stereotype caused by PD could influence gait pattern. Menstrual cycle (MC) influences women's life in a significant way. Fluctuating levels of female sex hormones during MC cause regular changes in physical and psychological level of the body. MC must therefore be considered within the research of PD women. The effect of female sex hormones on some specific structures of locomotive system is well known, but most often it is only described in connection with risk of injury during sport performance. The effect on a complex locomotive pattern, e.g., gait, from biomechanical point of view has not been studied in detail yet. The main goal of this project is to explore gait in women with PD in periovulatory and menstrual phase of MC. The assumed study population is 20 women. Inclusion criteria are 18-26 years of age, regular MC and menstrual pain VAS>3 (on 10 point scale of pain Visual Analogue Scale). Exclusion criteria are especially use of hormonal contraception, known gynaecological disorder, present or previous pregnancy and/or delivery, presence of other disorder or illness requiring medical treatment. Firstly, anamnetic data will be obtained. Secondly, series of measurements will be performed at university gait laboratory. The movement of individual body segments will be sampled by Vicon Vantage V5 motion capture system (Oxford Metrics, UK) and activity of superficial muscles of trunk (m. erector spinae, m. multifidus, m. rectus abdominis, m. obliquus externus abdominis) will be measured by surface EMG electrodes of Trigno wireless system, Delsys Inc (Natick, MA, USA). Biomechanical analysis will be performed twice with each subject, i.e., during periovulatory and menstrual phase of MC. Ovulation will be confirmed by urine strip test detecting increased levels of luteinizing hormone. In addition, all women will fill in a questionnaire of subjective gait assessment, current status and pain level. The contribution of the project is seen in deeper understanding of somatovisceral relationships in pelvic area and their possible implication in more effective rehabilitation or movement therapy of PD women. Other possibilities of practical use of this work include detabuization of the topic of painful menstruation at the level of an individual and the general and professional public.</p>
55.	IGA_FF_2023_063	Varinty psané formy v hovorové kantonštině	Mgr.	Liedermannová	Kamila	<p>Cantonese is one of very few varieties of Chinese that have developed their own written form and the second most complete form of written Chinese after Standard Mandarin. It is spoken by 82 million people worldwide (Sautman & Xie, 2021), mainly in Hong Kong, Macau, Guangdong and Guangxi province in Mainland China, and in Chinese communities overseas. There are many factors, e.g., different syntax and Cantonese-specific characters, which make Cantonese difficult to comprehend for non-Cantonese speakers. Written Cantonese, often referred to as 'Vernacular Written Cantonese', is not standardized, but it's highly conventionalized; its usage at orthographic, lexical, and syntactic level varies among different social groups, e.g., men, women, low-income, middle-income, high-income and groups of various levels of education (Yan, 2008). The usage of written Cantonese might be also influenced by literacy problems or the 'orthographic gap' (Li, 2000), as there are many expressions used in the spoken form of the language that lack their respective graphic representation. Vernacular Written Cantonese are represented by both Cantonese-specific and standardized characters, which are shared with other Chinese varieties, e.g., 2/3 of lexical items are shared with Standard Mandarin (Ouyang & Jue, 1993, p. 33). There are Cantonese morphosyllables that can be represented by more than one character, e.g., possessive particle ge3 閣/𠵼, 'to give' be1 畀/俾. Consensus about character usage might differ with each character, which is also influenced by convergence/divergence between Vernacular Written Cantonese and Standard Written Chinese (Yan, 2008). As written Cantonese is not officially standardized, there is a lack of easily available input methods which include Cantonese-specific characters (Cheung & Bauer (2002, p. 34)). Cantonese speakers often choose alternative characters when typing Cantonese. For instance, when using the expression 早晚 zau2 tau2 'good night', the Cantonese 早 ta2 'to rest' cannot be typed, the standardized character 早1 dau2 'to tremble' can be chosen as an alternative based on its similar form. The lack of input methods also leads to alternative and creative strategies to type characters. For instance, letter 'o' is used to represent the component 口 ha2 'mouth' in Cantonese specific characters, e.g., '早9' instead of 早1 d1 'comparative marker', '早8' instead of 早 de1 'plural marker'. Our research goal is to investigate the usage of Vernacular Written Cantonese and its graphical representation. Additionally, as the topic is interlinked with the input methods that may constrain users' options, we also aim to investigate to what extent they influenced the sample.</p>	<p>Cantonese is one of very few varieties of Chinese that have developed their own written form and the second most complete form of written Chinese after Standard Mandarin. It is spoken by 82 million people worldwide (Sautman & Xie, 2021), mainly in Hong Kong, Macau, Guangdong and Guangxi province in Mainland China, and in Chinese communities overseas. There are many factors, e.g., different syntax and Cantonese-specific characters, which make Cantonese difficult to comprehend for non-Cantonese speakers. Written Cantonese, often referred to as 'Vernacular Written Cantonese', is not standardized, but it's highly conventionalized; its usage at orthographic, lexical, and syntactic level varies among different social groups, e.g., men, women, low-income, middle-income, high-income and groups of various levels of education (Yan, 2008). The usage of written Cantonese might be also influenced by literacy problems or the 'orthographic gap' (Li, 2000), as there are many expressions used in the spoken form of the language that lack their respective graphic representation. Vernacular Written Cantonese are represented by both Cantonese-specific and standardized characters, which are shared with other Chinese varieties, e.g., 2/3 of lexical items are shared with Standard Mandarin (Ouyang & Jue, 1993, p. 33). There are Cantonese morphosyllables that can be represented by more than one character, e.g., possessive particle ge3 閣/𠵼, 'to give' be1 畀/俾. Consensus about character usage might differ with each character, which is also influenced by convergence/divergence between Vernacular Written Cantonese and Standard Written Chinese (Yan, 2008). As written Cantonese is not officially standardized, there is a lack of easily available input methods which include Cantonese-specific characters (Cheung & Bauer (2002, p. 34)). Cantonese speakers often choose alternative characters when typing Cantonese. For instance, when using the expression 早晚 zau2 tau2 'good night', the Cantonese 早 ta2 'to rest' cannot be typed, the standardized character 早1 dau2 'to tremble' can be chosen as an alternative based on its similar form. The lack of input methods also leads to alternative and creative strategies to type characters. For instance, letter 'o' is used to represent the component 口 ha2 'mouth' in Cantonese specific characters, e.g., '早9' instead of 早1 d1 'comparative marker', '早8' instead of 早 de1 'plural marker'. Our research goal is to investigate the usage of Vernacular Written Cantonese and its graphical representation. Additionally, as the topic is interlinked with the input methods that may constrain users' options, we also aim to investigate to what extent they influenced the sample.</p>	
56.	IGA_FTK_2023_001	Typologie pohybového chování ve vztahu ke zdraví dětí a adolescentů		Janda	David	<p>Nevhodná skladba pohybového chování spojující se zhoršeným zdravím. Důkazy naznačují, že intervence týkající se pohybového chování jsou učinné pouze tehdy, josiž přizpůsobeny potřebám konkrétních subpopulací. Výzkum zaměřen na identifikaci specifických subpopulací a jejich longitudinálních vztorců pohybového chování je však nedostatečný. Tuto mezeru v pozitivním vztahu k zdraví dětí a adolescentů plánujeme identifikovat typologie pohybového chování využívaje 3 jádřicí datasetů souboru z nichž dva jsou průjezové a jeden longitudinální. Typologie pohybového chování budou identifikovány analýzou latencního tříd a přechodů. Proměny týkající se zdravotního stavu budou představovány indikátory adipozity a tělesného zdravotnosti. Mělyby zvýšit účinnost boudících intervencí tím, že identifikují specifické subpopulace a jejich longitudinální vztorce chování.</p>	<p>Inappropriate composition of movement behaviours is associated with deteriorated health. Evidence suggests that movement behaviour interventions are effective only when tailored to the needs of specific subpopulations. However, research focused on the identification of specific subpopulations and their longitudinal movement behaviour patterns is lacking. We will bridge this research gap by providing new insights into the movement behaviour of children and adolescents. We plan to identify movement behaviour typologies and their relationship to health. To identify movement behaviour typologies, we will use 3 existing datasets, of which 2 are cross-sectional and one is longitudinal. Movement behaviour typologies will be identified using latent class analysis and latent transition analysis. Health status will be represented by indicators of adiposity and physical fitness. By identifying specific sub-populations and their longitudinal patterns, we aim to "strengthen" the effectiveness of future interventions.</p>	
57.	IGA_FTK_2023_002	Vliv podmínek s podporou autonomie na koordinaci a dynamickou stabilitu u dětí s vývojovou poruchou koordinace při chůzi přes překážku	Mgr.	Alaei	Fatemeh	B.Sc.	<p>Jednou z nejčastějších poruch postihujících děti školního věku je vývojová porucha koordinace (DCD). Atypický způsob chůze byl pozorován u dětí s DCD ve srovnání s typicky se vyučujícími vzdělání. Dále byly u dětí s DCD kromě deficitů v chůzi zjištěny i problémy s rovnovahou, podporou autonomie (AS) je klíčovým motivativním faktorem, který lze ovlivnit instrukcí (a omezením úkolu) ke zlepšení motorického výkonu. Tím se umožní jedinci vybrat, regulovat nebo změnit jakoukoli složku jednání na základě své vlastní vůle, měs AS je suppose to support the child's sense of agency and control. It has been shown that providing AS can promote performers' motivation and, as a result, motor performance and learning in healthy adults and children. However, to the best of our knowledge, no study explored the effect of AS on the motor development of DCD children. Therefore, the purpose of this project will be the investigation of the effect of autonomy-supportive conditions on the motor coordination and dynamic stability of DCD children during gait with obstacle crossing. Participants (age range from 7-11 years old) will be 18 children with DCD who follow the DSM-5 requirements for classification of having DCD and 18 age and gender-matched TD peers. Parents or guardians of participating children will sign written informed consent, which meets the ethical standards of the Declaration of Helsinki. The measurements will take place in the Gait lab at Palacky University in Olomouc. We will use the Vicon Motion Capture System and Kistler force platforms to record the kinematics and kinetics of children's gait experiments. The research experiment involves Gait with obstacle crossing in which participants will be asked to walk on the 10 meters path with an intervening obstacle presented at various heights (height standardized to 15, 30, 45 and 60 % leg length). To examine the provision of autonomy support, the order of obstacle heights will be freely chosen by the child.</p>	<p>One of the most prevalent disorders affecting children of school age is developmental coordination disorder (DCD). Atypical gait pattern has been observed among DCD children compared to typically developing (TD) peers. Moreover, balance difficulties were reported among DCD children besides their gait difficulties. Autonomy support (AS) is a key motivator that can be manipulated by instruction (and task constraints) to enhance motor performance and learning. By allowing the individual to choose, regulate, or change any component of an action based on their free will, AS is supposed to support the child's sense of agency and control. It has been shown that providing AS can promote performers' motivation and, as a result, motor performance and learning in healthy adults and children. However, to the best of our knowledge, no study explored the effect of AS on the motor development of DCD children. Therefore, the purpose of this project will be the investigation of the effect of autonomy-supportive conditions on the motor coordination and dynamic stability of DCD children during gait with obstacle crossing. Participants (age range from 7-11 years old) will be 18 children with DCD who follow the DSM-5 requirements for classification of having DCD and 18 age and gender-matched TD peers. Parents or guardians of participating children will sign written informed consent, which meets the ethical standards of the Declaration of Helsinki. The measurements will take place in the Gait lab at Palacky University in Olomouc. We will use the Vicon Motion Capture System and Kistler force platforms to record the kinematics and kinetics of children's gait experiments. The research experiment involves Gait with obstacle crossing in which participants will be asked to walk on the 10 meters path with an intervening obstacle presented at various heights (height standardized to 15, 30, 45 and 60 % leg length). To examine the provision of autonomy support, the order of obstacle heights will be freely chosen by the child.</p>
58.	IGA_FTK_2023_003	Provedení chůze u žen s primární dysmenoreou v různých fázích menstruačního cyklu	MUDr.	Rachovinová	Svetlana		<p>Primární dysmenorea (PD) znamená bolestivou menstruaci bez přítomnosti organické příčiny v pánevní oblasti. Jedná se o jednu z nejčastějších ginekologických potíží. Vykystuje se zejména u dívek a mladých žen a často bývá příčinou snížení výkonnosti ve škole či práci, zhoršení sportovního výkonu nebo životního pocitu. Toto téma bylo ve výzkumu do té doby tabuizováno, což mělo v mnoha případech za následek stigmatizaci a neadekvátní edukaci a terapie této závada. V poslední době se v odborné i laické společnosti dostává tomuto tématu více prostoru a zájmu o životní kontext aaktivit. Díky existenci somatoviscerálních vztahů předpokládáme, že související funkční dysfunkce v oblasti orgánů máne pánve s možným dysfunkčním zapojením sválu pánevního dna, potažmo celého vnitřního hlbokého stabilizačního systému. Změny pohybového stereotypu by se mohly projevit v komplexním pohybu v různých sportech a každodenních aktivitách. Chůze je základním pohybovým chováním člověka a v jejím provedení se odráží individuální nastavení na úrovni pohybového stereotypu, vnitřních organů a psychiky. Předpokládáme proto, že i změny pohybového stereotypu způsobené proti PD mohou vlivovat život ženy. Kolsáni Hladin Zenských polohových horizontů v průběhu MC může na následek provádění se opakující změny na fyzičké i psychické úrovni a proto je potřeba jej i v rámci výzkumu u žen s PD zohlednit. Vliv ženských polohových horizontů na některé konkrétní struktury pohybového aparátu je popsan, ale obvykle se jedná pouze o konkrétní struktury u souvisejících s rizikem zranění. Vliv na kompletní pohybový vzorec, jakým je např. chůze, zatím nebyl z biomechanického hlediska hlbokéj zkoumán. Hlavním cílem navrhovaného projektu je posoudit provedení chůze u žen s periovulační a menstruační fází. Mezi vyučovací kritérií patří zejména účvání hormonální antikoncepcí, známé ginekologické onemocnění, současná a/nebo předchozí gravida a porod a přítomnost jiných systémových onemocnění vyžadujících celkovou léčbu. V rámci realizace výzkumu budou nejdříve získána vstupní anamnestická data z dotazníkového setření. Poté bude</p>	

59.	IGA_FTK_2023_004	Adaptační dotazníku „Leisure-Time Physical Activity Questionnaire for People with Disabilities“ (LTPAQ) do českého prostředí a stanovení psychometrických vlastností	Mgr. et Mgr.	Vernerová	Alena	<p>Volnočasová pohybová aktivity má prokazatelný pozitívní vliv na zdraví jedince, a to ve fyzické, psychické i sociální rovině. Osoby s tělesným postižením mají významně nižší volnočasovou pohybovou aktivity než jedinci bez tělesného postižení. To je způsobeno řadou faktorů vnitřních (architektonické bariéry, postoje...) i venitních (motivace, bolest...). V České republice máme nezanedbatelné množství osob s tělesným postižením, kteří ke svému pohybu využívají vozík. Právě tato skupina osob je k inaktivitě náchylnější. Sledování pohybového chování osob na vozíku má svá specifika, a proto nelze využít běžně dostupné měřicí nástroje bez ověření dle adekvátní adaptace. V rámci měření pohybové aktivity u osob na vozíku již byly požívány ověřený akcelerometry (např. Actigraph GT3x+). Postupně se také určuje validita u tzv. „self-reported“ nástrojů, nejčastěji ve formě dotazníku. Ty mají výhodu menší časové náročnosti a zároveň mohou lepe zachycovat slová čísla, která mohou být pro osoby na vozíku stejně pro získání zdravotních benefitů. Do českého prostředí již byl adaptován strukturovaný rozborový PARA-SCI (The Physical Activity Recall Assessment for People with Spinal Cord Injury), který se zaměřuje jak na aktivity v rámci běžných denních aktivit, tak na volnočasovou aktivity. Jeden se o metodu, která je časově náročná a klade velké nároky na vykuminku. Autorka rozhovoru K. Martin Ginis s kolektivem autorů představila v roce 2012 dotazník LTPAQ-SCI (Leisure Time Physical Activity Questionnaire for People with Spinal Cord Injury) a nabídla možnost jednoduchou formou mapovat volnočasovou pohybovou aktivity u osob s tělesným postižením. V roce 2019 byl tento dotazník mírně upraven rozdělením aktivity na aerobní a seliskou, jelikož silová činnost mohou velkou měrou pozitivně ovlivnit pohybovou aktivitu osob na vozíku. Také byl rozšířen i na osoby s tělesným postižením, a to nejen osoby se získaným postižením, tedy se spinální žeží, ale i osoby s vrozeným postižením jako je např. mozková obrna nebo spina bifida (rozštěp páteře). Autorka ho nazývá „Leisure-Time Physical Activity Questionnaire among People with Disabilities“, příjemně je mu ponecháváme zkratkou LTPAQ. Cílem projektu bude adaptovat dotazník LTPAQ do českého prostředí. Kriteriální validita bude určena pomocí 7denního měření s využitím akcelerometru GT3x+ umístěném na nedominantním zápěstí probanda.</p>
60.	IGA_FTK_2023_005	Analýza aktivity vybraných svalů nohy při chůzi	Bc.	Chlebníčková	Hana	<p>Mnoho každodenních činností může být poměrně náročných na udržení stability. Jedná se i hlavní role pro udržení rovnováhy při těchto činnostech hrátky svaly nohy. Většina doposud publikovaných vědeckých studií zabývající se krátkými svaly nohy je zaměřena na anatomii těchto svalů a na jejich význam v postural kontrole. Zapojení krátkých svalů nohy pro udržení dynamické rovnováhy však nebylo doposud přesně objasněno. S rozvojem technologií jsou v současné době dostupné mini EMG senzory pro povrchovou elektromyografii, které díky své malé velikosti lze použít i pro měření krátkých svalů nohy. Výsledky této studie poskytnou užitečné informace o mřeži zapojení krátkých svalů nohy a o jejich interakci během chůze po rovině, po špičkách a po schodech.</p>
61.	IGA_FTK_2023_007	Účinek aplikace molekulárního vodíku během pasivní regenerační strategie na rychlosť zotavování hráčů fotbalu po modelovém utkání	Mgr.	Hrubý	Michal	<p>Účast na fotbalových utkáních vede k akutním a přechodným subjektivním, biochemickým, metabolickým a fyzickým poruchám u hráčů v následujících hodinách a dnech. Nedostatečný čas na odpocínání a regeneraci mezi utkáními může vystaví hráči zranění či přetrenování. Hlavní příčinou únavy peripherálních svalů během a po cvičení intermitentního charakteru je metabolická acidóza a rozvoj oxidativního stresu. Zatížení intermitentního charakteru vykazuje vysoké zapojení anaerobního metabolismu (sprinty, výskoky, akcelerače a decelerače, osobní souboje) a i aerobního metabolismu. Tato únavá se projevíve v úrovni metabolické, psychické i neuromuskulární. Tedy můžeme předpokládat, že aplikace molekulárního vodíku může mít vliv na rychlosť a kvalitu zotavování. Molekulární vodík vykazuje vysoké pH a množství rozpuštěného vodíku, což zlepšuje svalovou oxidační sílu a acidózu organismu. Hlavním cílem je posouzení efektivity aplikace molekulárního vodíku (H2) během 72h pasivní regenerační strategie na rychlosť a kvalitu zotavování juniorůch hráčů fotbalu po zářezu intermitentního charakteru. Dílčí cele projektu pak jsou: 1. Posouzení vlivu aplikace H2 před a během na neuromuskulární výkon hráčů po utkání. 2. Posouzení vlivu aplikace H2 před a během a na hemi výkon hráčů v utkání. 3. Posouzení vlivu aplikace H2 během pasivní 72h regenerační strategie na kvalitu psychického zotavování a zotavování neuromuskulárního, metabolického a autonomicního nervového systému. 4. Posouzení vlivu aplikace H2 během pasivní 72h regenerační strategie na kvalitu hemi výkonu. Na základě schématu měření jde o dojítřej zlepšenou experimentální paralelní studii exploračního charakteru. Celé měření bude probíhat na začátku přechodného období 2023, tak aby neporušovalo sezónu. Bude zahájeno v neděli po 48 a během tréninku vstupním měřením, modelováním utkání (M) a výstupním měřením. V pondělí bude následovat řízený pasivní odpočinek. V úterý bude v plánu průběžné měření před předávacími tréninkami. Ve středu pak proběhne předávací vstupní měření, modelové utkání a výstupní měření (tabulka 1.). Během celého měření bude monitorována mimotrénní pohybová aktivity a kvalita spánku pomocí hodinek Garmin Vivofit. Pasivní regenerační strategie bude doplněna o řízenou konzumací vody obcházenou o molekulární vodík nebo vody bez obcházení (placebo) v kravu a v kravu zadaném výrobkem. Po posouzení většího množství metabolické únavy bude probandům měřena hladina kreatininkasiny v krav a bude zaznamenávána subjektivní vnitřní svalové bolesti, pro hodnocení neuromuskulární únavy bude aplikován Countermovement jump test a Repeated sprint ability test, pro hodnocení psychické únavy bude využit RESTQ dotazník.</p>
62.	IGA_FTK_2023_008	Validita a reliabilita modelovávaného systému skrávání chyb při dopadu k hodnocení biomechanických aspektů dopadu na jednu dolní končetinu s rotací	Rivera Armezquí	Laura Victoria	MSc.	<p>Sloky a dopady jsou základními úlohami v mnoha sportech a jsou úzce spojeny s incidenti nekontaktních zranění, specificky kolene. K identifikaci rizik nekontaktních zranění při dopadu na dvě končetiny by bylo využit systém skrávání chyb při dopadu (Landing Error Scoring System - LESS). Nicméně dopad na dvě končetiny nemusí být dostatečně náročný k identifikaci těchto rizik. Tedy by využit modifikovaným systém skrávání chyb při dopadu (Modified Landing Error Scoring System - M-LESS), který umožní hodnocení podobných pohybových projevů, a s využitím komplexní pohybové dohy, které je blíže konceptu zranění (suskok na jednu končetinu). Přestože byl M-LESS navržen jako vhodnější a ekologicky valitější náhradou pro hodnocení rizika zranění, do dnešní doby nebyla používána jeho validita ani reliabilita. Tedy, cílem projektu je stanovit validitu a reliabilitu modifikovaného systému skrávání chyb při dopadu k hodnocení biomechanických aspektů skrávání chyb s rotací na jednu končetinu s rotací a vztahu k riziku nekontaktního zranění dolních končetin u souboru univerzitních studentů. Tato průzročitá studie bude zahrnovat 25 univerzitních sportovců pro posouzení konkurenční validity (srovnání hodnocení M-LESS s využitím standardních videokamer proti 3D kinematické analýze) a 100 sportovců pro hodnocení reliabilita (inter a intra reliabilita M-LESS). Sportovci provedou sesky na jednu dolní končetinu s rotací. S využitím systému Vicon bude zaznamenán pohyb trupu, paže, kolena a kotníku. Současně bude provedeny ohodnocení zánamenávání pomocí dvou standardních videokamer v sagittální a frontální rovině. Dva hodnotitele budou aplikováni M-LESS na každý pokus nezávisle (inter-rater reliabilita). Návic bude jeden z hodnotitele opakovat hodnocení M-LESS o jeden týden později (intra-rater reliabilita). Kappa statistika bude využita ke stanovení souladu (kokordance) u každé položky M-LESS a intra a inter-rater reliabilita. Korelace celkového skóre bude určena pomocí intraclass korelačního koeficientu (ICC). Konkurenční validita bude stanovena pomocí Linova korelačního koeficientu.</p>
63.	IGA_FTK_2023_009	Posouzení přetrvávání vlivu 6měsíčního nošení barefoot obuví na biomechanické parametry nohy a dolní končetiny při chůzi	Mgr.	Murinová	Lenka	<p>Barefoot obuv (v cizojazyčné literatuře minimalistická obuv) představuje koncept obuvávání, který si dává za cíl co nejméně ovlivňovat nohu v její funkci a přidopobnit chůz v obuvi chůzi naboso. Výsledky dosavadních studií uvádí, že nošení barefoot obuví má vliv na silu a velikost průřezu vybraných svalů nohy i biomechanické parametry chůze. Získané informace jsou však většinou vysledkem zkoumání jejich okamžitého vlivu nebo vlivu jejich krátkodobého nošení. Poznátky o jejmén vlivu na pohybový aparát člověka, zejména z dlouhodobého hlediska, jsou prozatím nedostatečné. Překládaný projekt je zaměřen na posouzení dlouhodobého efektu 6měsíčního nošení barefoot obuví na kinetické parametry nohy a dolní končetiny při chůzi. Měření bude uskutečněno pomocí tlakové plošiny 2M footscan® (R3scan International NV, Paal, Belgia) a optoelektronického systému Vicon Vantage W (Vicon Motion System, Londýn, Velká Británie), synchronizovaného se silovými plošinami Kistler (Kistler, Winterthur, Švýcarsko). Významný soubor bude tvořen 25 zdravými jedinci, kteří v roce 2022 absolvovali 6měsíční intervenci v podobě nošení barefoot obuví.</p>

64.	IGA_FTK_2023_010	Vliv tele-coachingu na úroveň pohybových aktivit pacientů s chronickým plícním onemocněním.	Mgr.	Zlámalová	Tamara	<p>Chronická plícní onemocnění mají prokazatelný vliv na pokles tolerance fyzické zátěže a úrovni pohybových aktivit (PA) těchto pacientů. To se souběžně s těmito důsledky v podobě zhoršení kvality života, snížení soběstačnosti či zvýšení rizika rozvoje komorbidit a s tím související zhoršení prognózy plícní onemocnění. Protože je motivace k navýšení úrovni PA u této skupiny pacientů zcela klíčová. Hledání optimálního způsobu motivace je tedy předmětem mnohých vědeckých studií. Dřívější studie potvrdily, že plníci rehabilitace u tétoho pacientů napomáhá k zlepšení tolerance fyzické zátěže, k redukcii symptomů či zlepšení kvality života ve vztahu ke zdraví. Translace těchto benefitů do navýšení množství a intenzity PA však nepráhla automaticky. Oproti tomu se jako vhodná a cílená metoda jeví využití tele-coachingových programů. Jejich nesprávnou výhodou bylo plošné využití, personální a časová nearánost programu související s redukcí kontaktního času stráveného s pacientem i možnost provedení programu v domácí či komunitním prostředí. Pacienti tak nutně nemusí navštěvovat specializovanou centra, která mohou být velmi vzdálená a/nebo vzdálená od jejich bydliště. Z pohledu odborníků mají v současnosti právě tyto programy největší potenciál k navýšení množství PA spojené s dlouhodobými programy plníci rehabilitace. Cílem této randomizované kontrolované studie je objektivizovat dopad dvanáctidenního tele-coachingového programu zaměřeného na monitoringu počtu kroků s přímožnou zprávou, kterou pacienti obdrží prostřednictvím mobilní aplikace vyvinuté speciálně pro pacienty s chronickým plícním onemocněním. Ve studii bude posouzen také vliv dvanáctidenního tele-coachingu na toleranci fyzické zátěže, ventilaci parametry, silu dýchacích svalů, kvalitu života pacientů, úroveň úzkosti, deprese a také únavy. Efektivita tohoto typu intervence byla u pacientů s chronickou obstrukční plícní nemocí v minulosti potvrzena belgickými kolegy pod vedením prof. Thierry Troostera a prof. Hélène Demeyer (KU Leuven). Our research team collaborates with these professionals over a long period. This study should test the effect of tele-coaching in the Czech population of patients with chronic lung disease, precisely in patients with some interstitial lung disease (ILD). It should contribute to better treatment management of respiratory diseases and minimize the impact of the disease on patients' health status. Our research team assessed 40 probands in 2021 and 2022. Only 2 of these suffer from idiopathic pulmonary fibrosis. The number of probands suffering from this disease needs to be extended to obtain a representative sample. Assoc. Prof. Martina Sterclová, MD, Ph.D. from Thomayer University Hospital offered us to use their database of patients suffering from pulmonary diseases. Therefore, we would like to continue in this research project to investigate a sufficient number of patients with various types of ILD and also extend the group of health-care professionals who are able to deliver and offer this type of intervention to patients. The results from the first and second phase of the study (in total 60 probands) will be pooled. We aim to inform the professionals as well as the public about this topic and spread the new knowledge on the efficiency of tele-coaching (study results' presentation, information leaflets for patients under the auspices of the Český občanský spolek proti plícním nemocem).</p>	<p>Chronic respiratory diseases have a provable impact on exercise tolerance and physical activity (PA) level in this group of patients. This fact brings several consequences for the quality of life deterioration, decreased self-sufficiency, and increased risk of comorbidities development, which is related to the worsening of the prognosis of respiratory disease. Therefore, the motivation for PA increase is crucial in this group of patients. Searching for optimal ways of motivation is an object of numerous scientific studies. Previous studies have recognized pulmonary rehabilitation as effective due to its benefits such as exercise tolerance and the health-related quality of life improvement, and also disease symptom reduction. Nevertheless, the benefits are not automatically translated to the increase in the amount and intensity of PA. On the contrary, tele-coaching programs seem to be a convenient and targeted method for this purpose. Their indisputable advantage is global use, and they are undemanding on staff and time. They help to reduce contact time with the patient and enable performing the program at home or in community-dwelling. The patients do not have to visit specialized health care centers that may be situated far from their homes. From a professional point of view, the tele-coaching programs have the biggest potential for PA amount increase together with long-term pulmonary rehabilitation programs. The aim of this randomized controlled trial is to objectively evaluate the impact of a twelve-week tele-coaching program focused on the number of steps monitoring. The patients will receive direct feedback from a smartphone app. This app was developed especially for patients suffering from chronic lung disease. The impact of the twelve-week tele-coaching program on exercise tolerance, ventilatory parameters, respiratory muscle strength, quality of life, the level of anxiety, depression, and fatigue will be evaluated in this study. The effectiveness of this kind of intervention in patients with chronic obstructive pulmonary disease was proved in the past by our Belgian colleagues led by prof. Thierry Trooster and prof. Hélène Demeyer (KU Leuven). Our research team collaborates with these professionals over a long period. This study should test the effect of tele-coaching in the Czech population of patients with chronic lung disease, precisely in patients with some interstitial lung disease (ILD). It should contribute to better treatment management of respiratory diseases and minimize the impact of the disease on patients' health status. Our research team assessed 40 probands in 2021 and 2022. Only 2 of these suffer from idiopathic pulmonary fibrosis. The number of probands suffering from this disease needs to be extended to obtain a representative sample. Assoc. Prof. Martina Sterclová, MD, Ph.D. from Thomayer University Hospital offered us to use their database of patients suffering from pulmonary diseases. Therefore, we would like to continue in this research project to investigate a sufficient number of patients with various types of ILD and also extend the group of health-care professionals who are able to deliver and offer this type of intervention to patients. The results from the first and second phase of the study (in total 60 probands) will be pooled. We aim to inform the professionals as well as the public about this topic and spread the new knowledge on the efficiency of tele-coaching (study results' presentation, information leaflets for patients under the auspices of the Český občanský spolek proti plícním nemocem).</p>
65.	IGA_FTK_2023_012	Hodnocení účinku molekulárního vodíku na průběh zotavování organismu po chůzi na běhátku s negativním sklonem v simulované nadmořské výšce	Mgr.	Jarmar	Adam	<p>Pobyt v nadmořské výšce a s ním spojená sensibilita nebo resistance organismu na hypoxicke prostředí se v současnosti netýká pouze horolezci, ale předevidíme vrtulářský počtu turistů, pracovníků horských profesí a v neposlední řadě sportovců a realizačních týmů absorvujících různé formy hypoxických tréninků. Jednou ze složek povahy ve výsokohorském prostředí se je vzhaze s kopcem, který charakterem v sobě zahrnuje výrazný podíl eccentricálních svalových kontrakcí. Přetrvávající eccentricální svalová kontrakce má primárně za následek vznik svalových mikrotraumat a s nimi spojené svalové bolesti, citlivost, edém poškozených svalů a nadprodukci reaktivních forem kyslíku (ROS) a reaktivních forem dusíku (RNS). Sekundární důsledek je pak iniciování paraprocesů v podobě zvýšené hladiny zánečních markerů. Fyzická zátěž v prostředí s nízkou koncentrací kyslíku (hypoxie) má za následek výšší produkci laktátu (zvýšená aktivita kyselotidhydrogenazy), respirační systém reaguje zvýšenou ventilací, další fyziologický odpověď je nadprodukce vodivých iontů a následně základným organismu, který způsobuje akutní svalovou bolest a následnou svalovou únavu. Recentní studie také hovorí o fenoménu opožděního nástupu svalové bolesti, tedy delší časové perioede nutné k zotavení pracujících svalů v případě chůze k kopci je po 20 minut. Označku efektivity regenerace se zavádila řada výzkumů zaměřených na oblast fyzioterapie i výživy. Jde o možnosti efektivitě končící se také suplementace molekulárním vodíkem (H2). Rada studií jistí potvrdily roli H2, jakžto antioxidačního antientoxidantu, stejně tak jeho "analgezické" účinu snižující a protizánětlivý efekt. Celim tohoto projektu je zhodnotit účinek inhalace H2 na průběh zotavování po simulované chůzi k kopci na běhátku s negativním sklonem (15 %) při rychlosti 6,5 km.h-1 po dobu 90 min. se záteží odpovídající 15% telesné hmotnosti probanda v podmínkách simulované nadmořské výšky (FIO2 15,0% - ekvivalent 2700 m. n. m.). Studie bude provedena jako randomizovaná, dvojité zaslepené, placeboová kontrolovaná cross-over studie. Výzkumný soubor bude tvořit 18 mužů ve věku 20-35 let. Probandi absolvují dvě experimentální výsleženosti. Jedenkrát v inhalovacím placeboom (okolním vzduchem) a jedenkrát v inhalovacím H2. Díky vlastnosti H2 (plyn bez barvy, chuti a zápachu) nebude rozdíl mezi H2 a placebem smyslně rozpoznateln. Wash-out interval mezi experimentálními výsleženostmi bude 4 týdny. Týden před experimentální výsležeností budou probandové rozdělovat předepsaný režim týkající se stravy a pohybové aktivity. Hlavní sledovanými parametry budou srdeční frekvence, ventilaci parametry, aktivita autonomicního nervového systému hodnocená neinvazivní spektrální analýzou variability srdeční frekvence (VSF), saturace krví kyslíkem, psychometrická data (Borgova škála, VAS škála, Lake Louise Score System), blood lactate concentration, blood saturation, steps frequency, centrum of gravity acceleration and elevation, level of Creatinkinase, inflammatory reaction Interleukin-6, level of oxidative damage (Malondialdehyd) will be observed. This project follows the previous study (IGA_FTK_2022_011) that preliminary results show on positive effect of pre-exercise H2 inhalation on level of blood lactate during exercise, decreasing of DOMS and reducing oxidative stress connected with eccentric contraction.</p>	<p>Visiting of high altitude and connected sensitivity or resistance on hypoxic environment isn't relate only with mountaineers and climbers, but still growing number of tourists, mountain workers and athletes with their realization teams during hypoxic training. A part of high altitude movement is downhill walking consists of significant portion of eccentric muscle contraction. Long-term eccentric contractions may cause muscle micro trauma and overproduction of reactive oxygen species (ROS) and nitrogen reactive species (RNS). Secondary effect is initiation of recovery processes represent inflammatory markers, increasing muscle pain, sensitivity or edema of damaged muscles. Physical activity in hypoxic environment is characterized by higher lactic production, increased ventilation and hydrogen ions overproduction cause acute muscle pain with following muscle fatigue. Recent studies show phenomenon of delayed onset muscle soreness (DOMS) – longer period needed for recovering working muscles after downhill walking compared to level walking or uphill walking. The effective way of regeneration is a goal of many studies focused on physiotherapy and nutrition. As a possible effective way can be used a molecular hydrogen (H2) supplementation. Many of recent studies confirm the role of H2 as a selective antioxidant together with analgesic and anti-inflammatory effect. The main aim of this study is to assess the effect of H2 inhalation on recovery on recovery after simulated downhill treadmill walking with negative elevation –15% at the speed of 6, 5 km.h-1 for 90 min. and additional load of 15% body weight in hypoxic environment. The study will be realized as a randomized, double blind, placebo-controlled and crossover study with 18 participants – healthy men aged 20-35 years. The study consists of two experimental measurements - one using placebo and second one using H2. Thanks to H2 properties, it is impossible to recognize it from placebo. Wash-Out period between experimental measurements was established to four weeks. One week before first experiment, the participants will be asked to follow diet and physical activity rules. The parameters such as heart rate, respiratory ventilation, activity of autonomic nervous system, psychometric data (Borg Scale, VAS Scale, Lake Louise Score System), blood lactate concentration, blood saturation, steps frequency, centre of gravity acceleration and elevation, level of Creatinkinase, inflammatory reaction Interleukin-6, level of oxidative damage (Malondialdehyd) will be observed. This project follows the previous study (IGA_FTK_2022_011) that preliminary results show on positive effect of pre-exercise H2 inhalation on level of blood lactate during exercise, decreasing of DOMS and reducing oxidative stress connected with eccentric contraction.</p>
66.	IGA_FTK_2023_013	Vliv tréninku nádechových svalů na koncentraci pepisnu ve slinách pacientů s extraeofageálním refluxem	Mgr.	Horová	Pavla	<p>Extraeofageální reflux (EER) je zpětný tok žlučoviných sláv (refluxátu), které se dostávají skrz dolní a horní jícnový svěrač do kontaktu se sliznicemi horních cest dýchacích. Jedním z diagnostických nástrojů pro potvrzení EER je zjistění koncentrace pepisnu ve slinách. Pepis, proteolytický enzym, je používán za jednu z nejzávažnějších komponent reflexu způsobující symptomy EER. Pacienti trpí EER často negativními projevy gastroeofageálního refluxu, tj. palení žáhy a regurgitaci. Možnou částí jsou popisy znaků, které jsou charakteristické pro antirefluxní barriery, které je tvorěna dolním jícnovým svěračem a krátkou částí branice. Jednou z možností nefarmakologické léčby je respirační fyzioterapie zaměřená na správnou aktivaci a posílení branice. Dosavadní studie prokázaly její pozitivní účinky na snížení výskytu a těží symptomů gastroeofageálního refluxu a zvýšení slaku v oblasti dolního jícnového svěrače. Není však jasné, zda vlivem zvýšení síly dýchacích svalů pomoci respirační fyzioterapie dochází k snížení koncentrace negativního písčobecného pepisnu v HCD. Proto je cílem této studie zhodnotit vliv tréninku nádechových svalů na koncentraci pepisnu ve slinách u pacientů s EER. Do výzkumného souboru je plánováno zařadit celkem 50 pacientů, kteří budou randomizovány rozděleni do experimentální a kontrolní skupiny. Inkluzivní kritéria pro zařazení do studie jsou lehkáho diagnostikovaný EER, koncentrace pepisnu ve slinách vyšší než 16 ng/ml, přítomnost příznaků EER zjištěná pomocí standardizovaných dotazníků, medikamentózní léčba inhibitory protonové pumpy a souhlas pacienta s účastí ve výzkumu. Pacienti obou skupin postoupí shodné vstupní a výstupní výsleženosti. V rámci výsleženosti bude zjišťována koncentrace pepisnu ve slinách a výskyt a intenzita extraeofageálních příznaků. Dále bude provedena spirometrické výsleženosti, výšetření síly a funkce dýchacích svalů a rozvojení hrudního koše. Se všemi pacienty bude provedena edukace režimových a stravovacích opatření. Pacienti zařazení do experimentální skupiny postoupí Bystřinným programem tréninku nádechových svalů, který bude prováděn s odpovídajícím trenérkem Airofit Pro s kompatibilní zplňovacího mobilní aplikací. Trénink se bude skládat celkem z 3x 10 nádechů proti odporu, a to 2x denně. Tyto série budou prováděny postupně v pozici: korigovaný sed, leh na zádech s dolními končetinami v trojflexu a ve vzpouru klečmo. Jednou týdně pacienti postoupí terapii pod dohledem fyzioterapeuta zaměřenou na správné provedení a kontrolu dechového tréninku a zminěných pozic (t). 8 terapeutických jednotek, v délce trvání 30 minut. Výsledky studie pomohou zjistit, zda trénink nádechových svalů má vliv na koncentraci pepisnu ve slinách a na výskyt a intenzitu symptomů pacientů s EER.</p>	<p>Extrasophageal reflux (EER) is the backflow of gastric juices (refluxate) that come into contact with the mucous membranes of the upper respiratory tract (URT) through the lower and upper esophageal sphincter. One of the diagnostic tools to confirm EER is to determine the concentration of pepsin in saliva. Pepsin, a proteolytic enzyme, is considered to be one of the most important components of refluxate causing EER symptoms. Patients suffering from EER often deny the typical symptoms of gastroesophageal reflux, i.e., heartburn and regurgitation. Much more often, symptoms such as chronic cough, hoarseness, tickling in the throat, difficulty swallowing, etc. are described. The main cause of reflux disease is a dysfunction of the anti-reflux barrier, which is composed of the lower esophageal sphincter and the crural part of the diaphragm. One of the non-pharmacological treatment options is respiratory physiotherapy focused on the activation and strengthening of the diaphragm. Current studies have demonstrated its positive effects on reducing the incidence and severity of gastroesophageal reflux symptoms and increasing pressure in the area of the lower esophageal sphincter. However, it is not clear whether the strength of the respiratory muscles decreases the concentration of pepsin in saliva, which negatively acts in URT. Therefore, this study aims to evaluate the effect of inspiratory muscle training on pepsin concentration in saliva in patients with EER. We plan to include 50 patients in the research group, randomized into experimental and control groups. Inclusion criteria are diagnosis of EER, pepsin concentration in saliva higher than 16 ng/ml, presence of EER symptoms detected with standardized questionnaires, medical treatment with proton pump inhibitors, and patient consent to participate in the research. Patients of both groups will undergo identical initial and final assessments. As part of the assessments, the concentration of pepsin in saliva, the incidence and intensity of extraesophageal symptoms, spiroometry, strength and function of the respiratory muscles, and the chest wall expansion will be performed. All patients will be educated on lifestyle changes and reflux diet. Patients in the experimental group will undergo an 8-week program of inspiratory muscle training, which will be performed with an Airofit Pro resistance trainer with a compatible feedback mobile application. The training will consist of 3 x 10 inhales against resistance, twice a day. These series will be performed successively in positions: corrected sitting, lying on the back with the lower limbs in triple flexion, and quadruped position. Once a week, patients undergo therapy under the supervision of a physiotherapist focused on the correct execution of the inspiratory muscle training and the mentioned positions (i.e. 8 therapeutic units, lasting 30 minutes). The outcomes of the study will help determine whether the inspiratory muscle training has an effect on the concentration of pepsin in saliva and on the incidence and intensity of symptoms in patients with EER.</p>

72.	IGA_FZV_2023_003	Validizace krátké verze dotazníku Attitude to Ageing Questionnaire (AAQ-SF)	doc. PhDr.Mgr.	Kisvetrová	Helena	Ph.D.	<p>V současné době celosvětově narůstá počet i podíl starších osob v populaci. Stárnutí je často charakterizováno jako ztráta a spojování s mnoha stereotypy s negativním dopadem na postoje ke stárnutí u starších jedinců. Postoje ke stárnutí vytváří komplexní osobní pohled na zkoušenosti s stárnutím v průběhu života. Představují sociální konstrukty, které jsou kulturně a historicky situované a individuálně interpretovány. Do spektra faktorů, které je ovlivňují, patří fyzické zdraví, soběstačnost, kognitivní funkce, sociodemografické faktory, vnímání osobní důstojnosti a deprese. Pro hodnocení tétoho postojů se nejčastěji používá Dotazník postojů ke stárnutí (AAQ), ze kterého vychází i krátká verze dotazníku (AAQ-SF) umožňující snížit zátěž respondentů v klinické praxi při použití v rozsáhlých dotazníkových bateriích. Cílem tohoto projektu je realizovat psychometrickou validaci české 12položkové verze dotazníku postojů ke stárnutí (AAQ-SF) a porovnat její výsledky s psychometrickými vlastnostmi původní 24položkové verze AAQ. Dílčí cíle se zaměří na zjistění, zda se IŠI vztahy mezi postoji ke stárnutí a definovanými proměnnými (věk, polohu, vzdělání, sociální zapojení, délka hospitalizace, kognice, důstojnost, deprese, soběstačnost) při použití krátké verze dotazníku (AAQ-SF) a původní (AAQ) u hospitalizovaných seniorů.</p>	<p>Nowadays, the number and proportion of older people in the population is increasing worldwide. Ageing is often characterised as a loss and is associated with many stereotypes negatively impacting on attitudes towards ageing in older individuals. Attitudes toward ageing create a complex personal perspective on the experience of ageing across the lifespan. They represent social constructs that are culturally and historically situated and individually interpreted. The spectrum of factors that influence them includes physical health, self-sufficiency, cognitive function, sociodemographic factors, perceptions of personal dignity, and depression. The Attitudes to Ageing Questionnaire (AAQ) is most commonly used to assess these attitudes, from which a short version of the questionnaire (AAQ-SF) is also based to reduce the burden on respondents in clinical practice when used in larger questionnaire batteries. The aim of this project is to perform a psychometric validation of the Czech 12-item version of the Attitudes to Ageing Questionnaire (AAQ-SF) and to compare its results with the psychometric properties of the original 24-item version of the AAQ. The sub-objectives will focus on whether the relationships between attitudes towards ageing and defined variables (age, sex, education, living arrangement, length of hospitalization, cognition, dignity, depression, self-sufficiency) differ when using the short version of the questionnaire (AAQ-SF) and the original one (AAQ) in hospitalized elderly people.</p>
73.	IGA_FZV_2023_004	Sledování prevalence výskytu dekubitu u 65letých a starších mužů a žen ve vztahu ke kategoriím BMI hospitalizovaných na internim oddělení a v domácí péči	doc. PaedDr.	Kopecký	Miroslav	Ph.D.	<p>Dekubity jsou jednou z nejčastějších chronických ran, které se vztahují ke stárnutí obyvatelstva, především u osob starších 65 let, povídají se s malnourished a polymorbid patients with impaired mobility. The occurrence of pressure ulcers shows the level of quality of nursing care and at the same time they are associated with high socio-economic costs. Expenses for the care of pressure ulcers and the subsequent hospitalization, which is often prolonged due to this complication, are very worrying. Assessing patient risk and addressing both intrinsic and extrinsic factors is critical to preventing pressure ulcers. The goal of the project is repeated monitoring of the somatic condition and prevalence of pressure ulcers over the course of 3 months in men and women aged 65 and older in individual BMI categories using standardized anthropometry hospitalized in the internal department of the Roudnice nad Labem hospital and in-home care. The monitored set includes patients aged 65 and older who will be hospitalized in the internal department of the hospital in Roudnice nad Labem and meet the established criteria for inclusion in the research investigation. In total, approx. 150 patients (75 men, 75 women) will be monitored. Each patient will be examined 3 times: 1. examination upon admission to hospitalization, 2. examination after its end (7-8 days) and discharge to home care, and subsequently during the 3. control examination (10-12 weeks after discharge), when the patient will be invited for a visit during home care. For each patient, the somatic condition will be assessed using standardized anthropometric methods, body composition analysis using the bioimpedance analysis methods (BIA), skin evaluation and monitoring of the occurrence of pressure ulcers using the Norton scale classification. The research results will contribute to the improvement of quality and the design of innovation procedures in nursing care for elderly patients, malnourished and polymorbid patients.</p>	<p>Pressure ulcers are one of the most common chronic wounds related to the aging of the population, especially in people older than 65 years, malnourished and polymorbid patients with impaired mobility. The occurrence of pressure ulcers shows the level of quality of nursing care and at the same time they are associated with high socio-economic costs. Expenses for the care of pressure ulcers and the subsequent hospitalization, which is often prolonged due to this complication, are very worrying. Assessing patient risk and addressing both intrinsic and extrinsic factors is critical to preventing pressure ulcers. The goal of the project is repeated monitoring of the somatic condition and prevalence of pressure ulcers over the course of 3 months in men and women aged 65 and older in individual BMI categories using standardized anthropometry hospitalized in the internal department of the Roudnice nad Labem hospital and in-home care. The monitored set includes patients aged 65 and older who will be hospitalized in the internal department of the hospital in Roudnice nad Labem and meet the established criteria for inclusion in the research investigation. In total, approx. 150 patients (75 men, 75 women) will be monitored. Each patient will be examined 3 times: 1. examination upon admission to hospitalization, 2. examination after its end (7-8 days) and discharge to home care, and subsequently during the 3. control examination (10-12 weeks after discharge), when the patient will be invited for a visit during home care. For each patient, the somatic condition will be assessed using standardized anthropometric methods, body composition analysis using the bioimpedance analysis methods (BIA), skin evaluation and monitoring of the occurrence of pressure ulcers using the Norton scale classification. The research results will contribute to the improvement of quality and the design of innovation procedures in nursing care for elderly patients, malnourished and polymorbid patients.</p>
74.	IGA_FZV_2023_006	Kompetence studentů ošetřovatelství v oblasti bezpečnosti pacientů	Mgr.	Bartoňíková	Daniela		<p>Úvod: Problematika bezpečnosti pacientů v pregraduální přípravě studentů zdravotnických oborů je celosvětovou výzvou, nicméně míra jejího implementace do vzdělávání studentů ošetřovatelství je rozdílná a bývá často orientována především na klinické aspekty bezpečnosti než na aspekty sociokulturní (Kirwan et al., 2019). Po ověření kompetencí studentů jsou často využívány sebehodnotné nástroje, kterými lze reflektovat znalosti, dovednosti a postoje těchto studentů v dané oblasti (Amilia, Nurmalia, 2020). Jedněm z nástrojů pro hodnocení kompetencí studentů zdravotnických oborů v oblasti bezpečnosti pacientů je standardizovaný nástroj Health Professional Education in Patient Safety (H-PEPPS; Ginsburg et al., 2012). Cíl: Vzhledem k významnému rámcovému stanovení ošetřovatelství v oblasti bezpečnosti pacientů a v očekávání novějších postupů v ošetřovatelství ve seniorských pacientech, podívejme se na povídající výzkumy, které se zaměřily na zlepšení výzkumu dekubitu u seniorských pacientů, povídající pacientům příspějí ke zlepšení a navržení inovativních postupů v ošetřovatelství ve seniorských pacientech a polymorbidních pacientů.</p>	<p>Introduction: Patient safety in undergraduate nursing education is a global challenge, but the extent to which it is implemented in nursing education varies and is often focused on clinical aspects of safety rather than sociocultural aspects (Kirwan et al., 2019). Self-assessment tools are often used to measure students' competencies, which can reflect on the knowledge, skills and attitudes of these students (Amilia, Nurmalia, 2020). One tool for assessing health professional students' competency in patient safety is the standardized Health Professional Education in Patient Safety (H-PEPPS; Ginsburg et al., 2012). Aim: Given the research aim, we decided to test this instrument in the Czech practice setting with undergraduate and postgraduate nursing students and to provide results regarding the students' perception of their own competencies in patient safety, including the identification of factors that influence their self-assessment. Methodology: The research within the project will be designed as quantitative. Data will be collected through the H-PEPPS instrument, which is designed to map the self-assessment of patient safety competencies of healthcare students. The tool includes socio-demographic data, which will be supplemented by additional data based on a literature search. Nursing students of bachelor and master nursing programs from all over the Czech Republic (CR) will be approached for participation in the research. In terms of psychometric properties of the instrument, the face validity, content validity, construct validity, internal consistency and reliability will be evaluated. At the same time, the instrument will be evaluated according to the recommendations of Ginsburg et al. (2012) by determining mean scores and frequencies. Furthermore, the instrument will be evaluated through inferential statistics in relation to the selected sociodemographic data. Conclusion: The project will result in mapping nursing students' perceptions of patient safety competencies through a self-assessment standardized H-PEPPS instrument. In this regard, suggestions can be made about the strengths and weaknesses of these students' erudition in the sociocultural aspects of patient safety.</p>
75.	IGA_FZV_2023_008	Posturální terapie scapulo-humerální ramenní dysfunkce	doc. MUDr.	Konečný	Petr	Ph.D., MBA	<p>Scapulo-humerální dysfunkce ramenního pleťence se projevuje poruchou koordinace pohybu loktypy (scapula) a paže (humeru) při elevaci horní končetiny. K této dykondimentním syndromům dochází vlivem strukturních nebo funkčních změn ramenního pleťence a nejčastěji se projevuje jako "impingement syndrome", hlavním příznakem je "pinching pain" test při 90 stupních, pozitivní odpověď zkušebce, absens abdukcí a zevní rotací, přítomná palpativní scapulo-humerální dysfunkce spočívá v uvolnění kloubního blokádu páteře, žeber, klitní kosti a glenohumerního kloubu a daleko v lebě svrchních dysbalanci a spinaforových bodů. Pro optimální pohyb stereotyp elevace a pronášení v rámci ramenného pleťence je nutný správný biomechanický rytus. Pro správný scapulo-humerální rytus je potřeba správná aktivace (timing) svaté ramenního pleťence. Zvláště důležité je správná aktivačí dolních fixátorů (motorizátorů) loktypy, které je spojena se správným trupovým ipečem pomocí hlbokých stabilizátorů trupu a to zvláště v oblasti hrudi a bederní oblasti. Cílem projektu je zhodnotit účinky kompletní lečebné posturální rehabilitace u pacientů s poruchou funkce ramenního pleťence. Pacienti splňují podmínky účasti ve studiu (zařazení kritériu: "impingement" syndrom ramenného komplexu „funkt.“ myoskeletální etiologie bez strukturnálních poruch ramenného komplexu) budou náhodně rozděleni do experimentální skupiny a kontrolní skupiny. V obou skupinách bude probíhat standardní ambulantní rehabilitační terapie poněřené funkce ramenného komplexu (a to 2x týdně, 10 navštíven) zahrnující členovou kinetoterapii, mobilizační a myofasciální léčbu doplněnou fyzikálními frekvenčními analgetickou elektroterapií. V experimentální skupině bude kromě standardní rehabilitace ramenného komplexu prováděna navíc posturální terapie včetně nasazení bederního stabilizačního pásu vedoucí k zlepšení funkce (stability) axiálního systému. Předpokládem je, že u pacientů s poruchou funkce ramenného komplexu po kompletní lečebné rehabilitaci ramenného pleťence spojené s posturální terapií bude dosaženo lepších terapeutických efektů. Výsledky studie budou prezentovány na odborných konferencích a v odborných časopisech a monografiích.</p>	<p>Scapulo-humerální dysfunction of the shoulder girdle is manifested by a disorder in the coordination of the movement of the scapula and the arm during elevation of the upper limb. These dyscoordinated movements occur due to structural or functional changes in the shoulder girdle and are most often manifested as impingement syndrome. The main symptom of the functional (early) stage of impingement syndrome is pain in the shoulder girdle, especially during abduction (so-called positive shoulder "pinch/arm" test) at 90 degrees, positive resistance test, weakening of abduction and external rotation, palpable muscle soreness/scapula. The treatment of scapulo-humerální dysfunction disorders consists in releasing joint blockages of the spine, ribs, clavicle and glenohumeral joint, as well as the treatment of muscle imbalances and trigger points. For an optimal movement stereotype elevation and flexion of the humerus - trv. scapulo-humerální rhythm. Correct activation (timing) of the muscles of the shoulder girdle is necessary for the correct scapulo-humerální rhythm. Especially important is the correct activation of the lower fixators (motorizers) of the scapula, which is connected with the correct trunk attachment using deep stabilizers of the trunk, especially in the thoracic and lumbar regions. The aim of the project is to evaluate the effects of complex therapeutic postural rehabilitation in patients with impaired function of the shoulder complex. Patients who meet the conditions of participation in the study (inclusion criteria: "impingement" syndrome of the shoulder complex "functional" myoskeletal etiology without structural disorders of the shoulder complex) will be randomly divided into an experimental group and a control group. Both groups will receive standard outpatient rehabilitation therapy for impaired shoulder complex function (twice a week, 10 visits including targeted kinetotherapy, mobilization and myofascial treatment supplemented with physical medium-frequency analgesic electrotherapy). In the experimental group, in addition to the standard rehabilitation of the shoulder complex, postural therapy including the use of a lumbar stabilization belt will be performed, leading to an improvement in the function (stability) of the axial system. The assumption is that in patients with impaired function of the shoulder complex better therapeutic effects will be achieved after comprehensive medical rehabilitation of the shoulder girdle combined with postural therapy. The results of the study will be presented at professional conferences and in professional journals and monographs.</p>
76.	IGA_FZV_2023_009	Jazyková a psychometrická validizace nástroje "Breastfeeding assessment score" (BAS)	Mgr.	Ospalíková	Iveta		<p>Kojení představuje nejvhodnější způsob zajistění výžvy pro novorozence. Má široké spektrum benefů pro matku, dítě i pro společnost. Přesto, navzdory celosvětovému vnitrostátnímu usilí, kojení stále nedosahuje požadované úrovni. V České republice počet kojených dětí do půl roku netvoří ani 50 %. Existuje řada standardních nástrojů, které usnadňují hodnocení kojení a umožňují prediktovat jeho úspěšnost. Jednou z těchto nástrojů je „Breastfeeding assessment score“, dležen BAS. BAS usnadňuje identifikaci rizikových páru matka-dítě ohrožených předčasným ukončením kojení. Na základě jejich včasné identifikace může zdravotnický personál naplánovat a uskutečnit intervence, které povedou k prodloužení celkové délky kojení. Skóre je jednoduché, tvořené 8 položkami a díky tomu snadno využitelné v klinické praxi. Vytvořený český validizovaný verze skóre BAS poskytuje zdravotnickému personálu nástroj, který jim usnadní hodnocení kojení a umožní poskytnout laikům poradenství rizikovým párem matka-dítě. Včasné a cílené laikatační poradenství může vést k odstranění problémů při kojení a podpořit jeho celkovou délku.</p>	<p>Breastfeeding provides the most appropriate way of nutrition to newborn. Breastfeeding has wide spectrum of benefits to mother, child, even society. Despite the worldwide and national effort, breastfeeding doesn't reach expected level. 6 months and younger children are breastfed in less than 50 % of cases. There are many standard tools used to facilitate assessment of breastfeeding and providing prediction probability of breastfeeding success. One of those tools is "Breastfeeding assessment tool" (BAS). BAS facilitates identification of mother-child pairs at risk of early breastfeeding cessation. Identification of the pairs at risk enables healthcare workers to plan and perform interventions to extend the time of breastfeeding. The score is simple, made up of 8 items and easy to use in clinical practice. Creation of Czech validated version of BAS will provide tool to healthcare workers which will facilitate assessment of breastfeeding and will enable lactation consulting to mother-child pairs at risk. Early and focused lactation consulting can lead to solve problems with breastfeeding and facilitate it's total duration.</p>

77.	IGA_FZV_2023_010	Jazyková validace a adaptace hodnotícího nástroje BAPT pro klinické prostředí	Mgr.	Vrlová	Lenka	DIS.	<p>Kojení je nejdůležitějším způsobem krmení novorozenců, kojenců a malých dětí a zásadně ovlivňuje zdraví člověka v jeho budoucím životě. Bohužel celosvětově statistická data poukazují na klesající tendenci exklusivní kojených dětí. Hlavním cílem projektu je vytvoření oficiální české verze standardizovaného hodnotícího nástroje BAPT k hodnocení rizika předčasného ukončení kojení. Hodnotící nástroj BAPT (The Breastfeeding Attrition Prediction Tool) je nástrojem k hodnocení rizika pro předčasné ukončení kojení, vytvořený v roce 1992 autorem Jill R. Janke z USA. Hodnotící nástroj, se souhlasem autorky, bude pomocí komplexního procesu, tzv. zpětného překladu, přeložen z anglického jazyka do českého jazyka a adaptován pro využití v klinickém prostředí České republiky. Před vytvořením finální verze dataniku BAPT bude proveden pre-test navrhované české verze dotazníku u kojicí žen v klinickém prostředí v období iniciace kojení 3. den po porodu, hospitalizovaných na oddělení sestředí v KNTB ve Zlíně. Soubor 10 respondentek zahrnutých do pre-testu bude reprezentovat skupinu respondentek, pro které je nástroj určen, a musí splňovat předem definovaná kritéria pro jejich zařazení. Výsledky budou statisticky zpracovány a neshody nalezené pomocí statistické analýzy budou použity jako vodítko k identifikaci diskrepance v překladu. Všechny nejasnosti nebo problematické položky zjištěné při pilotním testování budou zaznamenány a revizovány, po dosažení konsenzu bude vytvořena finální verze nástroje BAPT a aplikativního manuálu pro využití v klinické praxi pro hodnocení rizika předčasného ukončení kojení. Výsledky výzkumu budou publikovány v recenzovaném odborném časopise a prezentovány formou aktivního vystoupení na mezinárodní konferenci s abstraktem publikovaným ve sborníku.</p>	<p>Breastfeeding is the most important way of feeding new-borns, infants and small children and essentially affects a person's health in his future life. Unfortunately, worldwide statistical data point to a decreasing tendency of exclusively breastfed children. The aim of the project is to create an official Czech version of the standardized assessment tool BAPT to assess the risk of premature termination of breastfeeding. The Breastfeeding Attrition Prediction Tool (BAPT) is a risk assessment tool for early termination of breastfeeding, created in 1992 by Jill R. Janke from USA. The assessment tool will be translated from English to Czech and adapted for its use in the clinical environment of the Czech Republic, using a complex process, called forward-backward translation, with the consent of the author. Before the creation of the final version of the BAPT tool, a pre-test of the pilot Czech version of the BAPT tool will be applied among breastfeeding women in a clinical environment during the period of initiation of breastfeeding on the 3rd day after childbirth, hospitalized women at the maternity unit at the KNTB in Zlín. The set of 10 respondents included in the pre-test will represent the group of respondents for whom the tool is intended, and have to fulfill predefined criteria for their inclusion. The results will be statistically processed and any discrepancies detected through statistical analysis will be used as a guide to identify the discrepancy in the translation. All uncertainties or problematic items identified during the pilot test will be recorded and revised, after reaching a consensus, the final version of the BAPT tool will be created with the application manual for use in clinical practice for assessing the risk of premature termination of breastfeeding. The research results will be published in a peer-reviewed professional journal and presented in form of an active performance at an international conference with an abstract published in the proceedings.</p>
78.	IGA_LF_2023_001	Diagnostika a léčba vybraných onemocnění radiologickými metodami	prof. MUDr.	Heřman	Miroslav	Ph.D.	<p>Zobrazovací metody (ZM) mají významnou roli v diagnostice různých typů onemocnění. Uplatňují se všechny typy zobrazení - od prostých snímků po nejdůležitější aplikace ultrasonografie, výpočetní tomografie a magnetické rezonance. Zobrazovací metody se zásadním způsobem uplatňují i v intervenční radiologii, kde slouží ke kontrole prováděných vykoupení. Intervenční radiologie nahrazuje uplatnění nejen v diagnostice, ale především v terapii, kdy usnadňuje nebo častěji zcela nahrazuje chirurgický výkon. Ve všech oblastech radiologie probíhá pravidelná vývoj. Zlepšení diagnostiky a terapeutické možnosti (v intervenční radiologii). K tomuto vývoji chceme přispět v několika oblastech v rámci tohoto projektu. Půjde zejména o: stanovení možností neinvazivních ZM v diagnostice onemocnění kardiovaskulárního systému; možnost miniminvasive terapie onemocnění cév; zlepšení diagnostiky pomocí klasických i moderních ZM; diagnostická a terapeutická možnost vaskulární a nevaskulární intervenční radiologie.</p>	<p>Imaging methods (IM) have important role in diagnostics of different types of diseases. Various imaging methods are used from plain films to up-to-date applications of ultrasonography, computed tomography and magnetic resonance. Imaging plays an important role also in interventional radiology, where it guides performed procedures. Interventional radiology is used not only in diagnostics, but mainly in the therapy, where it helps to replace or performs surgical procedures. Extensive research covers all parts of radiology. We would like to contribute to research in radiology particularly in following areas: possibilities of non-invasive imaging in the diagnosis of cardiovascular system; miniminvasive therapy of vascular diseases; imaging diagnostics using classical as well as modern imaging methods; in vascular and non-vascular interventional radiology.</p>
79.	IGA_LF_2023_002	Molekulární podstata a diagnostické markery vybraných hematologických a systémových chorob XIV.	Doc. RNDr.	Divoký	Vladimír	Ph.D.	<p>Návrhovaný projekt studentské grantové soutěže University Palackého v Olomouci se bude zabývat následujícimi oblastmi medicínského výzkumu: 1. molekulární podstata patofyziologických procesů entropozý, 2. molekulární patofyzie a monitorování léčebné odpovědi u hematoematologických malignit; 3. diagnostické, prognostické a prediktivní biomarkerů u vybraných systémových chorob a dědičních metabolických poruch; monitorování efektu a komplikací vybraných léčebných intervcí; 4. biomarkerů diagnostiky nádorů a prediktice odpovědi a toxicity protihradové léčby. Plnění cílu bude dosaženo prostřednictvím realizace dílčích projektů, na kterých se bude podílet 22 doktorandů šesti postgraduálních studijních programů LF UP (Lékařská biologie, Imunofarmakoterapie, Vnitřní Nemoc, Onkologie, Lékařská chemie a klinická biochemie, Bioinformatika a výpočetní biologie). Návrh projektu využívá experimentální zkoušenosť 15 školitelů – akademických pracovníků LF UP při vedení jednotlivých studijních projektů a dále 2 akademických spolupracovníků. 1. Ústav biologie LF UP je centrem pro studijní programy v oblasti molekulární biologie a genetiky. 2. Ústav klinické biologie LF UP je centrem pro studijní programy v oblasti klinické biochemie a výpočetní biologie. 3. Ústav onkologie LF UP je centrem pro studijní programy v oblasti onkologie. 4. Ústav klinické chemie LF UP je centrem pro studijní programy v oblasti klinické chemie. 5. Ústav farmakoterapie LF UP je centrem pro studijní programy v oblasti farmakoterapie. 6. Ústav vnitřního lékařství LF UP je centrem pro studijní programy v oblasti vnitřního lékařství. Současné budou probíhat výzkumy v oblasti entropozý a výzkumy v oblasti hematoematologických malignit (Ph+ chronické myeloidní leukemie a Ph- negativní myeloproliferativní neoplazií) a akutní leukémie; letmo onemocnění jsou předmětem výzkumu na Ústavu biologie LF UP. Spolupráce se skupinou z PřF UP bude pokračovat v testování nových inhibitory FLT3, především látky GR39322. Budeme zjišťovat její účinnost a začlenit dalších kandidátů prostřednictvím v vivo experimentu na imunoendokrinném myším modelu a s použitím buněčných nádorových linii a primárních nádorových buněk. Na této části projektu se bude podílet 2 studentů a 3 školitelů. Projekty povede spolupracovník sítě mladých výzkumníků a jejich školitelů. Výstupy projektu pomohou osvětlit dříži aspekty patogeneze zvolených chorob. Klinický orientované části projektu pomohou v řešení praktických otázek diagnostiky a prognózy u vybraných chorob i ve sledování léčebné odpovědi.</p>	<p>This project for student grants competition of Palacky University in Olomouc is intended to encourage and promote student research activities. Twenty-two postgraduate students of several postgraduate doctoral study programs of the Faculty of Medicine (Medical Biology, Immunopharmacotherapy, Internal Medicine, Clinical Oncology, Medical Chemistry and Clinical Biochemistry, Bioinformatics and Computational Biology). The student projects will be supervised by fifteen mentors of the Faculty of Medicine and Dentistry, recognized experts in the respective research fields, and by two additional academic co-workers. The following areas will be covered: 1. Molecular pathophysiology of selected red blood cell disorders; 2. Molecular pathophysiology and therapy monitoring of hematological malignancies; 3. Diagnostic, prognostic and predictive biomarkers of selected systemic diseases and inherited metabolic disorders; monitoring the effect and complications of selected therapeutic interventions; 4. Biomarkers of efficacy and toxicity of anticancer therapy. 1. The Department of Biology is a respected center for studies of defects of erythropoiesis. Four students/supervisors and one additional faculty member will participate on molecular characterization of new genetic variants in patients with congenital disorders of erythropoiesis. Enzyme activity assays and cell analyses will be performed on the primary patients' samples: cell lines and mouse models (analyses of erythrocyte metabolism enzymes, analyses of iron metabolism). In addition, metabolomic and lipidomic profile of Diamond-Blackfan anemia erythroid cells will be deciphered. 2. Metabolic, lipidomic and lipid profile of Diamond-Blackfan anemia erythroid cells will be deciphered. 3. Hematological malignancies studied in this project include myeloproliferative neoplasms (Ph-positive chronic myeloid leukemia and Ph-negative myeloproliferative neoplasms) and acute leukemia; altered signaling pathways in these disorders are studied at the Department of Biology in collaboration with Dept. of Hemato-Oncology and Pediatrics. In collaboration with a research team from the Faculty of Science, a preclinical testing of novel FLT3 inhibitors, especially of a compound named GR39322, will be performed using mouse models, primary patients' cells and leukemia cell lines. Three students/two supervisors and one additional faculty member will participate in this part of the project. 3. The pathogenesis of many systemic diseases is complex, involving environmental, genetic, and immune factors. Many serological, tissue, and cellular markers may potentially be utilized in diagnosis and prognosis of systemic diseases. The Department of Internal Medicine III has a long-term history of clinical research in this field; their major objective is to define useful clinical biomarkers for e.g., selected connective tissue diseases, vasculitis and rheumatoid arthritis and for monitoring the effects and complications of selected therapeutic interventions. In addition, metabolomics and lipidomics profiling of selected inherited metabolic disorders will be performed in the Laboratory for Inherited Metabolic Diseases. Twelve students/two supervisors will participate in this part of the project. 4. Identification of biomarkers that can predict efficacy and toxicity of anticancer therapy holds a great promise in treatment improvement and assessment of prognosis. Prognostic and predictive factors in pancreatic and kidney cancer and for the outcome of hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in peritoneal tumors will be evaluated. The importance of neopterin in cancer patients will also be assessed. Five students/three supervisors will participate in this part of the project. One of the goals of the proposed project is to establish cooperative research network of participating subjects and to promote student research activities. By pursuing proposed studies, we hope to improve knowledge of pathogenesis and to improve diagnosis, prognosis and monitoring of treatment outcomes of studied diseases.</p>
80.	IGA_LF_2023_003	Studium buněčné signalizace ve vztahu k nemoci XI	Mgr. Ing.	Überall	Ivo	Ph.D.	<p>Předkládaný projekt je zaměřen na problematiku vzniku, diagnostiky a potenciální terapie některých typů nádorů. Na projektu budou spolupracovat různé kliniky a ústavy Lékařské fakulty Univerzity Palackého a Fakultní nemocnice Olomouc. Projekt je rozdělen do 2 tematických rozdílných skupin dílčích projektů. První skupina se týká výzkumu hormonálně dependenčních nádorů prsu, prostaty a dělohy, druhá skupina alcentuje studium mnohotné lékové rezistence a buněčného poškození. Pro experimentální účely budou použity výzkumné kultury a různých tělních tekutin od onkologických pacientů i od nádoru odvozené buněčné linie kultivované in vitro. Cílem tohoto projektu bude přispět ke zlepšení diagnostiky, prognózy a predikce reakce na terapii a zlepšit kvalitu života pacientů s těmito nádory.0</p>	<p>The project is focused on the origin, diagnosis and potential treatment of certain types of tumors. It will involve the cooperation of several clinics and institutes of the Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University/ University Hospital in Olomouc. The project is divided into 2 groups of sub-theme projects. The first relates to research on hormone-dependent breast, prostate and uterine tumors while the second emphasizes study of multi-drug resistance and cell damage. For experimental purposes, samples of tumor tissue and various body fluids obtained from cancer patients as well as tumor-derived cell lines cultured in vitro, will be used. The aim of the study is to contribute to improving the diagnosis, prognosis and prediction of response to therapy and, to improve the quality of life of patients with these tumors.</p>
81.	IGA_LF_2023_004	Moderní farmakologie, aplikovaná farmakokinetika	Prof. RNDr.	Anzenbacher	Pavel	Dr.Sc.	<p>Moderní metody aplikované farmakologie zahrnují široké spektrum molekulárních přístupů od racionalní antibiotické terapie s využitím metod PK/PD, přes trendy ve farmakoterapii civilizačních chorob po molekulové modelování struktur nově vyviných lečiv. Tématické okruhy budou proto zahrnovat jak studium molekulární podstaty dějů, tak hledání obecných principů. Budou studovány aktuální problematiky, jako např. racionalní antibiotická terapie, nebo problematická možného překážení antibiotické rezistence; hledání nových lečiv jak po stránce jejich struktury, tak z hlediska interakcí s enzymovými systémy u člověka; studium vlastnosti hypolipidemik v souvislosti s terapií významné civilizační choroby, jako je metabolický syndrom.</p>	<p>Contemporary applied pharmacology is based on wide spectrum of molecular approaches ranging from rational antibiotic therapy, therapy of civilization diseases up to molecular modeling of structures of newly designed drugs.Topics will include studies on molecular and hence general principles of action of the respective active substances. Current issues will include rational antibiotic therapy using approaches of PK/PD, possibilities in overcoming the antibiotic resistance, as well as search for new substances with studies on their structures and interactions with enzymes metabolizing foreign substances in man, and studies on properties of hypolipidemics used to treat an important civilization disease as the metabolic syndrome.</p>

82.	IGA_LF_2023_005	Studium molekulární a genetické podstaty nádorů krvetvorné tkáně	Doc. MUDr. Szotkowski Tomáš	Ph.D.	Anotace jednotlivých podprojektů A: Detekce a sledování bodových mutací a expresie kandidátních genů zapojených do patogeneze vybraných lymfoproliferativních onemocnění bude prováděna metodami digitální droplet PCR (ddPCR) a expresion profilingem vybraných genů (NanoString) s použitím vzorků genetické DNA, volné cirkulující DNA a RNA získané z parafinových bločků. Výsledky budou korelovány s dalšími parametry, výsledky PET/CT či klinickými výsledky a budou použity k zprůšení diagnostiky, sledování průběhu léčby a monitorování minimální reziduální choroby. B: Související izolovaných (jednorázových) aberancí TP53/ATM s prognózou v éře cílené terapie CLL. C: Naším cílem je sbírka klinických a laboratorních dat pacientů s MCL a jejich korlace s daty získanými pomocí metod molekulárně biologických a cytogenetických, se zaměřením na změny v genu ATM. Analýza bude probíhat ze všech získaných materiálů – periferní krev, kostní dřeň, případně ze vzorků lymfatických uzlin. MDS je heterogenní onemocnění krvetvory s velmi variabilními vlastnostmi, u většiny pacientů charakterizovaná přítomností specifických genetických změn. Nejčastější cytogenetickým nálezem u tétoho pacienta (cca u 20%) je diagnostickým a prognostickým významem je del(5q), z toho pouze 5 % pacientů spadá do WHO klasifikace do podtypu MDS-5q, zbytek pacientů se řadi do agresivnějších podtypů. E: V patogenezi mnohonásobného myelomu (MM) jsou popisovány abnormality chromosomu 13. Mezi nejčastější změny patří monosomie chromosomu 13, delety dlouhých ramen chromosomu 13 je všechno známo. Další rarer je monosomie chromosomu 13, delety jeho krátkého ramene. F: Na studii se zaměříme na pacienty splňující klinická kritéria APS. U tétoho pacientu jsou vystříleny na přítomnost antifosfatidolipidových protitělů, včetně protitělů prothrombinu (anti-PS/PT) a anti-Annevínu. Vzhodně na zájem o trombogenicitu jednotlivých typů protitěl. G: Projekt je zaměřen na vyšetřování změn koagulace u nově diagnostikovaných pacientů s MM a MGUS. Koagulační testy: PT, aPTT, TT, Fbg, AT, D-dimers, hladiny fibrinu, dřeňového fibrinu, vWF, LA, protein C, protein S, APC rezistence. Výsledky testů u pacientů před zahájením léčby budou srovnány s jejich výsledky během chemoterapeutické léčby a v období po léčbě. H: Sestavení databáze pacientů s diagnostikou PV a ET, pomocí WHO klasifikace. Zhodnocení výskytu zdravotních komplikací při základní chorobě, výskyt driver mutací, spolu s výhodnocením velikosti mutačního nálože JAK-2 a její případné kvantitativní změny v průběhu choroby. Retrospektivní zhodnocení úspěšnosti dané terapie u sledovaného pacienta.	Summary A: Detection and monitoring of point mutations and expression of candidate genes involved in the pathogenesis of selected lymphoproliferative diseases will be performed by molecular genetic methods: digital droplet PCR (ddPCR) and expression profiling of selected genes (NanoString) using genomic DNA, cell-free DNA and RNA extracted from paraffin samples. The results will be correlated with other parameters and will be used to refine the diagnosis, monitor treatment course and minimal residual disease. B: Association of isolated (single) or multiple (multihit) TP53/ATM aberrations with prognosis in the era of CLL targeted therapy. C: Our goal is to collect clinical and laboratory data of MCL patients and to correlate them with data obtained from molecular biology and cytogenetics methods, focusing on ATM gene aberrations. The examination will be performed on all collected materials – peripheral blood, bone marrow, eventual on lymph node samples. D: MDS is a hematopoietic disease with variable features, characterized by the presence of specific genetic alterations in most patients. The most frequent cytogenetic finding in these patients (about 20%) is del(5q), but only about 5% of patients are classified in the MDS-5q subtype by WHO classification. The rest of the patients are reclassified into more aggressive subtypes. E: Chromosomal aberrations involving chromosome 13 have been reported in the pathogenesis of multiple myeloma (MM). The most common abnormality is monosity of chromosome 13, deletions of its long arm are less often identified. Other abnormalities of chromosome 13 are rare. F: In our study, we focus on patients meeting the clinical criteria of APS. We will test these patients for the presence of antiphospholipid antibodies, including anti-phosphatidylserine/prothrombin (anti-PS/PT) and anti-Annevin X antibodies, to analyze the thrombogenicity of each antibody type. G: The project is focused on the investigation of coagulation changes in newly diagnosed patients with MM and MGUS. Coagulation tests: PT, aPTT, TT, Fbg, AT, D-dimers, levels of factors (II, V, VII, X, VIII, IX, XI and XII), vWF, LA, PC, PS, APC resistance. Patients' test results before starting treatment will be compared with their results during and after chemotherapy treatment. H: Compilation of a database of patients diagnosed with PV and ET, using the WHO classification. Assessment of the incidence of medical complications in the underlying disease, the prevalence of driver mutations, together with an evaluation of the size of the JAK-2 mutational load and its possible quantitative changes during the course of the disease. Retrospective evaluation of the success of the therapy in the patient under study.	
83.	IGA_LF_2023_006	Biomarkery a translační medicína	MUDr. Srovnal Josef	Ph.D.	V návaznosti na dlouhodobé trendy v oblasti translaci medicíny a biomedicíny předkládáme počírající projekt IGA UP, zaměřený na podporu pregraduálních a postgraduálních studentů v oblasti biomedicínské vědy a výzkumu. Revoluce v oblasti multimódních metod generuje obrovské kvantum informací a daň vzniknout unikátním technologiím, např. genomice, proteomice, metabolomice či lipidomice. Předkládaný projekt se zaměřuje především na uplatnění těchto nových molekulárně-genetických technologií ve výzkumu závažných onemocnění, jako jsou např. nádorová onemocnění (karcinomy včetně stárnutí, traktu, plic, prsu, prostaty, hlavy a krku), včasná onemocnění (cystická fibrozita) a neurodegenerativními poruchami včetně stárnutí. K řešení předkládaných cílů v oblasti translaci medicíny budou využity nejdůležitější nové technologie, jako např. NGS, MS, Single-cell analýzy, radiolabelling, high throughput analyzy, pokročilé v titru možný CRISPR edity až Hlavní významným členem předkládaného projektu je identifikace diagnostických, prognostických a prediktivních biomarkerů v dopadu na individualizaci terapie pacientů. Paralelně se výzkum zabývá podstatou vzniku této onemocnění a studiem možných příčin rezistence k aplikované terapii. Projekt se zaměřuje na těsnou propojení výzkumného platformy a klinické části, když častěji spoluřešiteli jsou postgraduální studenti a laborantini i lekářskou praxi. Jednotlivé projekty řeší aktuální výzvy vycházející z potřeb lékařů a pacientů (from bed to bench and back). Celm tohoto projektu podávaného do IGA UP je zejména podpořit studenty, post-docy, školitele a mentory z Laboratoře experimentálního Ústavu molekulární a translaci medicíny a vytvořit tak motivační prostředí pro dlouhodobý rozvoj kvalitních lidských dízelů. Předpokládáme, že tento vysoko integrativní a multidisciplinární projekt, který spojuje týmy s různými a unikátními zkušenosťmi, poskytne k získání nových znalostí a tvorbě inovativních technologií, které zajistí vývoj efektivitějších strategií pro diagnostiku a léčbu závažných onemocnění.	Following the long-term trends in the field of translational medicine and biomedicine, we present the ongoing IGA UP project aimed at supporting undergraduate and postgraduate students in the field of biomedical science and research. The revolution in the field of multimodality methods has generated a huge amount of information and given rise to unique technologies such as genomics, proteomics, metabolomics or lipidomics. The present project focuses mainly on the application of these new molecular genetic technologies in research on major diseases such as cancer (gastrointestinal, lung, breast, prostate, head and neck cancers), rare diseases (cystic fibrosis) and neurodegenerative disorders including ageing. The most advanced new technologies such as NGS, MS, single-cell analyses, radiolabelling, high throughput analyses, advanced in vitro models including CRISPR editing, etc. will be used to address the presented translational medicine objectives. The main research goal of the present project is to identify diagnostic, prognostic and predictive biomarkers with impact on individualization of patient therapy. In parallel, the research addresses the nature of the origin of these diseases and the study of possible cause of resistance to applied therapies. The project is characterized by a close link between the research platform and the clinical part, where part of the co-investigators are graduate students with laboratory and medical experience. The individual projects address current challenges based on the needs of physicians and patients (from bed to bench and back). The aim of this project submitted to the IGA UP is mainly to support students, post-docs, supervisors and mentors from the Laboratory of Experimental Medicine of the Institute of Molecular and Translational Medicine and thus create a motivating environment for the long-term development of quality human resources. We anticipate that this highly integrative and multidisciplinary project, which brings together teams with diverse and unique backgrounds, will lead to the generation of new knowledge and the creation of innovative technologies that will ensure the development of more effective strategies for the diagnosis and treatment of serious diseases.	
84.	IGA_LF_2023_007	Vybrané aspekty studia molekulárních patogenetických mechanismů závažných a jiných nemocí, včetně jejich dopadu do praxe II	prof. MUDr. Petrek Martin	CSc.	Jedná se o společný projekt Ústavu patologické fysiologie LF UP, Kliniky plísních nemocí a tuberkulózy a Kliniky pravonosného lékařství LF UP. Navazuje na výsledky, kterých uvedená pracovitě dosáhla v rámci projektu IGA UP v r. 2014-2022, dleží se rovněž a zúčastnila nejen patofyziologické aspekty studovaných nemocí, ale i jejich praktické dopady. Osm studentů (studenti DSP, n=6 a studenti Mgr., programů, n=2) se spolu se zájemnými mentory zaměří na okolky, které přispějí k objasnění vybraných patogenetických mechanismů probíhajících na buněčné a molekulární úrovni v rámci patologických stavů, jež jsou předmětem jejich výzkumného zaměření a publikaci činnosti a zejména souvisejí s tématy kvalifikací studujících studentů. Praktické zaměření je využito k grantovému projektu, jehož grantovacího zadání je výzkum covid-19 onemocnění covid 19 včetně medického a epidemiologického dopadu. Dledejším cílem je pak využití interdisciplinárního spolupráce vnitři LF UP a akcentovat vědecké výchovy. Finanční podpora zajistí část finanční aktivity účastníků na konferencích a příležitostech k zkvalitnění publikárních výstupů. Při řešení dílčích úkolů projektu bude využita spolupráce v rámci ČR/zahraničí. Projekt bude řešen využitím standardně zavedených laboratorních metod a aktuálních klinických doporučení s respektováním platné legislativy včetně interních norm UP v Olomouci; bude garantována shoda s pravidly etiky biomedicinského výzkumu. Výsledky budou zveřejňovány v periodických s transparentním recenzním řízením.	The planned proposal represents an interdisciplinary project in partnership between applicants (students and academic mentors) from the three collaborating Units of the Faculty of Medicine and Dentistry Palacky University Olomouc, namely: Department of Pathological Physiology, Department of Respiratory Medicine and Department of Occupational Medicine. The proposed project consisting of 8 students and 7 mentors represents continuation and extension of the collaboration between the three applicants within the IGA UP projects: 2014-2022. It aims at understanding of selected pathophysiological mechanisms ongoing on subcellular/molecular level in the diseases, which have been subject of long term investigations and publications of involved academics and which have also been subject of doctoral and diploma theses of participating Ph.D. & Mgr. (M.Sc.) students and corresponding links to grant projects. Topic of covid 19 disease is also covered, also from practical scientific education of students (Ph.D.). The project's general aim, which is individualization of specific outlined below will contribute, is to provide scientific education of students (Ph.D.) and undergraduate (Mgr.) students, to enable the network and exchange of ideas with other researchers and to assure quality of publication output by the involved students and academic workers. The project specific aims comprise: a) definition of a role of molecular genetic factors in pathogenesis of interstitial lung disease, b) characterization of regulatory pathomechanisms of inflammatory lung disease including COPD and occupational lung disease, c) investigation of pathogenesis of other inflammatory diseases and d) investigations of covid 19 disease and its consequences. The project is linked to ongoing research of the proposer and team members and also includes collaboration within Czechia / abroad. The project will use standard and established laboratory methodologies and clinical guidelines. It will also conform to ethical rules and relevant legislation, including Internal directives of the Palacky University. Publications will be submitted to journals with transparent peer-review process.	
85.	IGA_LF_2023_008	Implantace podvodního použití endoskopu v ušní chirurgii	doc. MUDr. Salzman Richard	Ph.D.	Minimizací středouní chirurgie v posledních letech prochází výrazným rozvojem a získává popularitu na stále více pracovištích. Obecně tento přístup bývá označován jako TEES (z anglického originálu transmeatal endoscopic ušní chirurgie, i.e. TEES). Olomoucká ORL klinika je přední evropské centrum TEES. Hlavní výhodu použití endoskopu je excellenční vizualizace operačního pole a dokonce se pomoci rutinně používaných endoskopů můžeme nejen podívat, ale i pod opickou kontrolou preparovat za rohem. Endoskop navíc nabízí zvětšený obraz, který umožňuje operátorovi bezpečnější a jemnější preparaci. Nevýhodou TEES je jeho jednorukost a jednorukost. Jednorukost (z anglického originál, singlöhandedness) znamená, že operátor v jedné ruce drží endoskop a zůstává mu pouze ruka druhá na preparaci, resekci a jiné nástroje. Nevýhodou se totiž stává při nutnosti frézování kostních struktur. Při frézování vzniká výrazně zbytkový teplo, které poškozuje kost, pokud bychom současně frézován kost nechladili. Cháli se pomocí opaluch (což zajišťuje asistent nebo instrumentální sestra na operačním sále) a navíc je nutné přebytečnou vodu odstraňat, k čemuž ale „chybi“ operátorovi chybí ruku. V posledních několika letech se rozšířilo a v Olomouci jsme již zavedli endoskopicky asistované frézování pod vodní hladinou, přičemž voda působí jako pasivní chladič. Zjistilo se, že zavedení endoskopu pod vodní hladinu ještě více zlepšuje zvětšení obrazu (asi 1,6krát).	Minimally invasive middle ear surgery has rapidly evolved in the last years and is gaining wide popularity due to the benefits it offers to patients. It is usually denoted as transmeatal endoscopic ear surgery, i.e. TEES. The Olomouc ENT department is a leading central and eastern European centre in this field. The commonly described advantages include excellent surgical field visualization not only straight in front of the scope, but round the corner visualization and even dissection are possible. Additionally, a scope offers magnified image enabling a surgeon a safer and finer dissection. Disadvantages of TEES include singlöhandedness and singlöhandedness. The singlöhandedness means that a surgeon holds an endoscope in his non-dominant hand, while the other hand holds any dissection tool. This disadvantage strongly manifests itself during drilling, which produces a significant amount of residual heat that causes damage to the surrounding bone. This damage is prevented by flushing the middle ear with saline. Obviously, the excess water must be sucked away what requires an additional hand during a procedure. The above mentioned problems can be dealt with a saline instillation. This underwater dissection technique has been implemented in Olomouc a few years ago. An empirical experience suggested that the underwater technique results in an additional advantage – it magnifies the surgical field. The aim of this study is to compare the „traditional“ TEES with an underwater technique using 3D printed temporal bone models of various complexity.	

86.	IGA_LF_2023_009	Vztah mezi nemocemi srdeční a ischemickými cévními mozkovými příhodami	prof. MUDr. Šaňák Daniel	Ph.D.	kchemické cévní mozkové příhody (ICMP) zůstávají stále jednou z hlavních příčin morbidit a mortality ve vyspělých zemích vč. České republiky. Včasné a přesné určení příčiny ICMP je klíčové nejen pro účinnou preventii recidivu iktu, ale také pro rychlé a nekomplikované zotavení po prodeblane příhodě. Mezi nejčastější příčiny ICMP patří tzv. kardioembolace, při které dochází k embolizaci do mozkové cévy ze srdečního napětí, při strukturální patologii srdečních odtoku, infarktu myokardu anebo věbec nejčastěji v důsledku poruch srdečního rytmu. Často však příčina ICMP zůstává nezjištěna anebo nejasná (kryptogenetická) a to přibližně u 30% pacientů, přičemž u mladší populace se jedná o více než 70% všech ICMP. Specifickou podskupinou představují kryptogenetické ICMP s klinickými a radiologickými charakteristikami, které svědčí pro možný embolizační mechanismus vzniku iktu - ESUS (Embolic Stroke of Undetermined Source, embolizační mozková příhoda z neurenovaného zdroje). Pacienti s ESUS typem ICMP mají větší nevýšší riziko recidivy iktu ze všech podskupin. Jako možná příčina je u těchto pacientů zvažována nedetektovaná fibrilace sini (FS) a vybrané strukturální či jiné srdeční abnormity, u kterých se předpokládá určitá embolizační potenciál a celá řada abnormit s embolizačním potenciálem je riziky intenzivně zkoumána. FS se vyskytuje cca u 35-40% pacientů s akutní ICMP, kteří podstoupili mechanickou trombektomii pro symptomatickou okluzi a. cerebri media (ACM). Poměrně vysoký výskyt FS u těchto pacientů podporuje ESUS koncept a ukazuje na možnost častějšího výskytu paroxysmální formy a. cerebri pacientů. K potvrzení tohoto předpokladu je však potřebna systematická detekce této atypické pomoci dlouhodobého Holterovského EKG monitoringu. Zvláštní patofyziologickou podskupinou představují pacienti, u kterých se ICMP manifestuje současně s akutní plícní embolii (PE). Tito pacienti mohou mit výšší riziko recidivy iktu a společně probíhající PE ukazuje na možnou strukturální srdeční abnormitu. Hlavním cílem projektu je vše objasnit vztah mezi vybranými onemocněními srdečního iktu u pacientů s kryptogenetickým ICMP. Zvláštní pozornost bude věnována pacientům s charakteristikami svědčícími pro embolizační mechanismus ICMP, pacientům s úzvěrem srdečního tepoviny, všechny pacientům s kryptogenetickým ICMP, pacientům se současnou probíhající akutní PE, a pacientům mladšího věku do 50 let. U všech vybraných pacientů bude provedeno extenzi vyšetření všech možných příčin iktu se zaměřením na onemocnění srdeční, zvl. na pritomnost strukturálních a funkčních abnormit, které mohou mít vztah ke vzniku iktu. Předkládaný projekt přinese podrobné informace o výskytu onemocnění srdeční u pacientů s ischemickým ICMP, které zůstávají celoslově nedostatečně a v CR nejsou dostupné. Výsledkem projektu by měl být míno jiné také optimální diagnostický algoritmus, který umožní včasné detekci všech relevantních srdečních abnormit a povede k adekvátní sekundárně preventivní terapii u vybraných typů ICMP.	Ischemic stroke (IS) remains still one of the leading causes of morbidity and mortality in developed countries including Czech Republic. Early and accurate identification of IS cause is crucial not only for an effective prevention of recurrent stroke but also for a rapid and non-complicated recovery after stroke. Cardio-embolization represents one of the most frequent causes of IS, when an embolization into cerebral artery is occurred from cardiac sources – e.g. structural pathology of heart, myocardial infarction or mostly due to heart arrhythmias. Nevertheless, the cause of IS remains very often unclear or not yet identified (cryptogenic) approx. in 30% of patients, whereas in young patients, IS remains cryptogenic in more than 70% of cases. A specific group of cryptogenic patients with clinical and radiologic characteristics related to possible embolic mechanisms of stroke - ESUS (Embolic Stroke of Undetermined Source), ESUS patients have the highest risk of recurrent stroke among all other types of ischemic stroke. Undetected atrial fibrillation (AF) and selected heart structural and functional abnormalities with a certain risk of embolization are considered possible cause in these patients and many of these abnormalities with risk of embolization are now being investigated intensively. AF occurs in approx. 35-40% of IS patients, who underwent mechanical thrombectomy for symptomatic occlusion of middle cerebral artery. Relatively high occurrence of AF in these patients supports the ESUS concept and indicates a possibility of more frequent presence of paroxysmal form of AF in them. A systematic detection of AF using a long-term ECG-Holter monitoring is needed to confirm this suggestion. Patients with IS and current acute pulmonary embolism (PE) represent a specific pathophysiological subgroup. These patients may have higher risk of IS and current PE may indicate possible structural heart abnormalities. The main aim of this project is to clarify the relationship between selected heart diseases and stroke in patients with cryptogenic IS. We will focus on patients presenting with characteristics associated with embolic mechanism of IS, patients with middle cerebral artery occlusion, who underwent mechanical thrombectomy, patients with current acute PE and young patients under 50 years. In all enrolled patients, extensive diagnostics of all possible stroke causes will be performed with a special focus on heart diseases will be performed. This project will bring a detailed information about occurrence of heart diseases in IS patients, which remains insufficient worldwide and is not available in Czech Republic. The result of our project may help to establish an optimal diagnostic protocol, which could allow an early and accurate detection of all relevant heart abnormalities and adequate secondary preventive therapy.
87.	IGA_LF_2023_010	Studium patogeneze a možnosti prevence u chorob s imunopatologickým základem XI	Mgr. Křížka Michal	Ph.D.	Projekt bude z větší části navazovat na projekty z minulých let a bude rozdělen na dvě části - část A pracovní skupiny imunomodulace Ústavu imunologie a část B v spolupráci pracovní skupiny molekulární imunogenetiky Ústavu imunologie a kliniky plícních nemocí a tuberkulózy. Část A bude zaměřena na následující téma(1): Immunologická reaktivita na různé morfologické formy bakterie Borrelia burgdorferi u pacientů s suspektním postborreliovým syndromem a 2) mechanismy tvorby galaktosa-deficientní IgA a IgG nefropatie na buněčné úrovni. Část B se bude věnovat následujícímu celku: 1) patogeneze vybraných plícních a autoimunitních nemocí se zánětlivou a fibrotizací složkou, se zaměřením na pacienty s transplantací plic a post-COVID komplikacemi, 2) patogeneze hematoematologických malignit a jejich komplikací, 3) rozvoj komplikací u pacientů s endoprotezou kyče a kolene a dalšími nemocemi pohybového aparátu a 4) alioimmunizace proti antigenům erytrocytů.	The project will largely build on projects from previous years and will be divided into two parts - Part A of the Immunomodulation Working Group of the Institute of Immunology and Part B organized in cooperation of the Molecular Immunology Working Group of the Institute of Immunology and the Department of Pulmonary Diseases and Tuberculosis. Part A will focus on the following topics: 1) Immunological reactivity to various morphological forms of Borrelia burgdorferi in patients with suspected postborreliosis syndrome and 2) mechanisms of galactose-deficient IgA nephropathy at the cellular level. Part B will focus on the following: 1) pathogenesis of selected lung and autoimmune diseases with an inflammatory and fibrotic component, focusing on patients with lung transplants and post-COVID syndrome, 2) pathogenesis of hematological malignancies and their complications, 3) development of complications in patients with hip and knee endoprosthesis and other diseases of musculoskeletal system and 4) alloimmunization against erythrocyte antigens.
88.	IGA_LF_2023_012	Surveillance a charakterizace multiresistentních bakterií druhu <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	prof. MUDr. Kolář Milan	Ph.D.	Cílem předloženého projektu je surveillance a charakterizace multiresistentních (MDR) kmenů <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (PSAE). Pro účely monitoringu MDR kmenů PSAE je zásadní použití molekulárně-genetických nástrojů detekujících stupně plízování rezistencí isolátů a současně odhalení faktorů rezistence a virulence. Multiresistence PSAE je dána přítomností řady mechanismů rezistence, jejichž původ ještě není přesně definován vzhledem k proměnlivosti bakteriálního genomu. Díky významné variabilitě genomu vykazují kmeny PSAE také pestrofajtový palcový faktor virulence, který je studován z důvodu jejich možné využití pro antivirulentní terapii. Kromě faktoru virulence, přispívajícího ke zvýšení virulence MDR kmenů PSAE, byla u této bakterie opakovaně demonstrována schopnost tvorit biofilm snížující působení vybraných antibiotik. Lze předpokládat, že charakterizace MDR kmenů disponujících konkrétními faktory virulence bude podstatným přínosem pro stanovení dalších možností efektivní terapie infekcí vyvolaných tímto speciem a současně přispěje k prevenci jejich výskytu jako bakteriální původců infekcí u hospitalizovaných pacientů.	The goal of the proposed project is the surveillance and characterization of multidrug-resistant (MDR) strains of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (PSAE). For the purposes of the project MDR PSAE strain monitoring, the use of molecular genetic tools detecting the degree of relatedness of resistant isolates as well as revealing the resistance mechanisms and virulence factors of the strains are essential. The multidrug resistance of PSAE is due to the presence of a number of resistance mechanisms, the origin of which remains poorly defined due to the significant variability of their genome. Therefore, PSAE strains also display a wide range of virulence factors that are studied for their potential use in antivirulence therapy. In addition to the virulence factors contributing to the increased virulence of MDR strains, the ability of PSAE to form a biofilm that reduces the effects of selected antibiotics has been repeatedly demonstrated. It might be assumed that characterization of MDR PSAE strains possessing specific virulence factors will be a substantial contribution to subsequent study of effective therapy of infections caused by the species and prevention of their occurrence as bacterial agents responsible for infections in hospitalized patients.
89.	IGA_LF_2023_013	Úspěšnost a komplikace a kompozitních onlays	MDDr. Staněk Ján		Kompozitní onlays představují minimálně invazivní ošetření zubů s rozsáhlou ztrátou zrátotvorných buněk. Nahrazeny jsou pouze ztracené tkáně a zub není daleko oslabován jakýmkoli ošetřením korunkou. Úspěšnost ošetření korunkou je dobré prokoumána. Kompozitní onlays ztráti zubní tkáni, na úkor toho jsou však tenčí a na zubu nedří mechnicky, ale spojhají se na adhezivní spojení. Cílem studie je retrospektivní kontrola souboru 400 kompozitních onlays a zhodnocení klinické úspěšnosti, komplikací a komplikací spojených s různými typy adhezivních systémů.	Composite onlays represent a minimally invasive treatment of teeth with extensive loss of hard dental tissues. Only the lost tissues are replaced and the tooth is not further weakened as with conventional crown treatment. The success of crown treatment is well researched. Composite onlays save dental tissues, but at the expense of, they are thinner and do not hold mechanically on the tooth, but rely on an adhesive connection. The aim of the study is to retrospectively review a set of 400 composite onlays and evaluate clinical success, complications and complications associated with different types of adhesive systems.
90.	IGA_LF_2023_014	úspěchimplantu a úbytek alveolární hřebene kolem implantačního příhrádky a odložené implantaci	MUDr. et MUDr. Bubík Jan		Zubní implantáty jsou nahrazovačkou za ztracenou funkci kořene. Při klasickém postupu se kořen extrahuje, alveolus se zhoji a implantuje již do zdrobnělého kořenového výběžku. Pacient tak musí podstoupit minimálně dva chirurgické základy. Při okamžité implantaci kořen extrahuje a do vzniklého postextrakčního alveolu zavedeme zubní implantát. Místo koleně implantátu využijme kořenné allograftem, cí autograftem, který zakryjeme buď kolagenem membránou, cí vložíme vlastním. V něm významném projektu porovnávám zhojení implantátu při použití této dvou metod. Používám hodnoty Stability implantátu při implantaci a po fréch měsících od implantačního, dalej úbytek koleně platformy implantátu po roce ve fázi.	Dental implants are common replacement for lost tooth function. Common procedure is to extract the root of the tooth, wait for healing of the alveolar bone and place an implant into the healed alveolar bone. The patient must undergo two surgical procedures, and two phases of healing. During an immediate placement, the implant is inserted into the fresh extraction socket right after the tooth extraction. The area around the implant body is filled with an allograft or an autograft from the extraction site. This area is further covered with a collagen tape or a collagen membrane and sutured, and it is covered with a healing abutment. In this research project we compare healing by using an Implant Stability Quoient during an implantation and 3 month after the implantation, and marginal bone loss in 12 months after final prosthesis is in place and functioning.
91.	IGA_LF_2023_015	Neurodegenerativní proteinopatie: molekulární, buněčné a klinické aspekty	doc. MUDr. Menšíková Kateřina	Ph.D.	Neurodegenerativní proteinopatie jsou charakterizovány intra- – nebo extracelulární akumulací abnormalních (nebo patologických) proteinů v centrálním nervovém systému; tyto proteiny se zde ukládají jako agregáty tzv. β-skládaných listů. v současnosti prakticky neexistuje kauzální nebo modifikující léčba v neurodegenerativních onemocněních, jelž jsou způsobeny některými proteinopatiemi. Mechanismy, které vedou k agregaci patologických proteinů a které spojují proteinopatií s rozvojem neurodegenerace, nejsou stále dosud dostatečně objasněny. Dokonalejší porozumění zározměru celému mechanismu neurodegenerace a vývoji látak sloučí jak potenciální léčbu. Hlavním součástí projektu bude zlepšení výzkumu zározměr, kterým budou zkoumat možnost zpětného diferenčního diagnostiky neurodegenerativních proteinopatií a taupatiopatí použití metody RT-QuIC, perfornér manifestací neurodegenerativních proteinopatií a použití kožní biopsie v jejich diferenční diagnostice, použití likvorových markerů v diagnostice amiotropické laterální sklerózy, nástroje kognitivního screeningu k časné detekci kognitivního deteriorace, pritomnost všeobecné patologie u neurodegenerativních onemocnění, roli mikroglii v genetice alfa-synucleinopatie a na roli astrocytů při záručné nervové soustavě a následujícímu neurodegenerativnímu procesu.	Neurodegenerative proteinopathies are characterized by intra- or extracellular protein accumulation in the central nervous system as β-sheet rich aggregates. There are currently no curative disease-modifying therapies for most neurodegenerative disorders caused by proteinopathies. The mechanisms leading to protein aggregation, and subsequent link of proteinopathy to neurodegeneration downstream are not fully understood. Therefore, a better understanding of these mechanisms and the relationship between protein aggregation and neurodegeneration in different cell types and model systems is imperative for our understanding of neurodegenerative disorders and the development of novel therapeutics. The main goals of the project will be research activities aimed to improve the differential diagnosis of neurodegenerative proteinopathies and to study the role of neuroinflammation in their pathophysiology. The project will specifically focus on following topics: differential diagnosis of synucleinopathies and taupathies using the RT-QuIC method, peripheral manifestations of neurodegenerative proteinopathies and to study the use of skin biopsy in their differential diagnosis, the use of cerebrospinal fluid biomarkers in the diagnosis of amiotrophic lateral sclerosis, brief cognitive screening instruments for early detection of cognitive impairment, multiple pathologies in neurodegeneration, the role of microglia in α-synucleinopathies and the role of astrocytes in neuroinflammation and neurodegeneration.
92.	IGA_LF_2023_016	Výsledení a hodnocení zánětlivých markerů u pacientů s roztroušenou sklerózou	MUDr.Mgr. Rous Matouš		ÚVOD: Roztroušená skleróza mozkomožní (RS) je chronické autoimunitní onemocnění centrální nervové soustavy (CNS) charakterizované zánětlivými a neurodegenerativními procesy, které se odvíjejí v séru i v likvorovém kompartimentu. Cílem projektu je zjistit koncentrace vybraných zánětlivých markerů v likvoru a séru u nemocných v čase prvních klinických příznaků odpovídajících RS (CIS, clinically isolated syndrome) a zjistit závislost výše jejich koncentraci na riziku rozvoje klinicky definitivní RS (2. ataka onemocnění), případně související s rychlejší progresí onemocnění. Cílem naší práce je identifikovat potenciální marker rizika přechodu do klinicky definitivní RS případně progrese. Dle dostupné literatury a probíhajících studií by témata mohly být interleukiny IL-6, IL-8, IL-10, CXCL13 a IL-17. METODIKA: V pilotním projektu budou srovnávány hodnoty vybraných markerů v likvoru a séru u pacientů s RS a kontrolní skupinou. Dále budou tyto hodnoty porovnány se stupněm neurologického postižení daného hodnotou škály EDSS (Expanded Disability Status Scale) v době první demyelinizační příhody. Hlavně vyšetřovaných markerů budou odebrány u pacientů ze séra i během remise, relapse, před a po nasazení léčby. Likvorologické vyšetření bude provedeno v čase prvních klinických příznaků kompatibilních s RS. PRÍNOS PROJEKTU A VÝSLEDKY: Identifikovat potenciální prognostický marker rizika přechodu CIS do klinicky definitivní RS, dle dostupné literatury tímto kandidátom mohly být hodnoty interleukinu 6, 8, 10 a CXCL13. Dalším cílem je zjistit možnost využití hodnot některého z těchto markerů v séru jako minimálně invazivní způsob posouzení aktivity onemocnění, popřípadě sledování účinnosti léčby.	INTRODUCTION: Multiple sclerosis (MS) is a chronic autoimmune disease of the central nervous system (CNS) characterized by inflammatory and neurodegenerative processes that are reflected in the serum and in the CSF compartment. The aim of the project is to map the concentrations of selected inflammatory markers in the cerebrospinal fluid and serum of patients at the time of the first clinical symptoms corresponding to MS (CIS, clinically isolated syndrome) and to determine the dependence of their concentrations on the risk of developing clinically definitive MS (2nd attack of the disease), or the connection with faster disease progression. The goal of our work is to identify a potential marker of the risk of transition to clinically definite MS or progression. According to available literature and ongoing studies, these markers could be interleukins IL-6, IL-8, IL-10, CXCL13 and IL-17. METHODOLOGY: The pilot project will compare the values of selected markers in cerebrospinal fluid and serum in patients with MS and a control group. Furthermore, these values will be compared with the degree of neurological impairment given by the EDSS (Expanded Disability Status Scale) value at the time of the first demyelinating event. The levels of the investigated markers will be taken from the patients' serum also during remission, relapse, before and after starting treatment. Liquorological examination will be performed at the time of the first clinical symptoms compatible with MS. PROJECT BENEFIT AND RESULTS: To identify a potential prognostic marker of the risk of transition of CIS to clinically definite MS, according to the available literature, the values of interleukin 6, 8, 10 and CXCL13 could be this candidate. Another goal is to determine the possibility of examining the values of one of these markers in the serum as a minimally invasive way of assessing disease activity, or possibly monitoring the effectiveness of treatment.

93.	IGA_LF_2023_017	Biologická aktivita přírodních láték a jejich derivátů	doc. RNDr. Vostálová Jitka	Ph.D.	Široké spektrum přírodních láték je součástí běžné diet, ale je i cíleně používáno ve formě potravních doplňků/extraktů/směsi ke zlepšení zdravotního stavu. Mechanismus jejich přínosů ještě částečně zůstává neznámý. Přírodní látky jsou v této přeměnování a není vždy známo, co je zodpovědné za jejich biologický účinek - metabolit nebo původní látka. Klinické studie ukazují, že tyto látky mohou snižovat rizika vzniku kardiovaskulárních, neurodegenerativních a některých nádorových onemocnění, zpomalovat proces stárnutí a chránit před negativním vlivem vnitřního prostředí. Nejen přírodní látky, ale i látky vznikající těle jako ketolátky, mohou ovlivňovat celou řadu dějů v buňce, včetně modulace biotransformace endogenních láték z těla. Předkládaný projekt se věnuje: (1) studiu kardioprotektivního účinku 2,3-dihydroxyisobutýnu; (2) biologické aktivity metabolitů polyfénolů; (3) vlivu ketogenické diety na metabolismus cizorodých láték; (4) vlivu přírodních a syntetických láték na kožní buňky/kaří; (5) přípravě a charakterizaci lipidových výrobků pro studium stabilizace a biodostupnosti vybraných biologicky aktívnych molekul; (6) biokompatibilitu materiálů na bázi polycaprolaktonu a bioskla.	A wide spectrum of natural substances is part of the normal diet, but they are also specifically used in the form of food supplements/extracts/mixtures to improve human health. The mechanism of their beneficial effects is often unknown. Natural substances are metabolized in the body and it is not always known what is responsible for their biological effect - a metabolite or the original substance. Clinical studies show that these substances can reduce the risk of cardiovascular, neurodegenerative and some cancers, slow down the ageing process and protect against the negative effects of the external environment. Not only natural substances, but also substances produced by the body such as ketone bodies, can influence a variety of processes in the cell, including modulation of the biotransformation of endogenous substances or drugs. This project focuses on: (1) the study of the cardioprotective effect of 2,3-dihydroxyisobutyric acid; (2) the biological activity of polyphenol metabolites; (3) the effect of the ketogenic diet on the metabolism of xenobiotics; (4) the effects of natural and synthetic substances on skin cells/tissue; (5) preparation and characterization of lipid vehicles for studying the stabilization and bioavailability of selected biologically active molecules; (6) biocompatibility of polycaprolactone- and bioglass-based materials.
94.	IGA_LF_2023_018	Hodnocení kvality života pacientů s chronickou prostatitidou při použití rektálních čípků s obsahem CBD	MUDr. Česák Ondřej		Chronická prostatitida je onemocněním s prevencí kolem 10–14 %. Postihuje muže všech věkových kategorií s nejvyšším výskytom u mladších skupin pacientů (median průměr věku je 42 let). Tyto pacienty nejčastěji postihují symptomy pánevní bolesti a tzv. symptomální močových cest, včetně symptomů jízdních a mléčníků, v některých případech i sexuální dysfunkce. Až 90–95 % případů se v případech chronické oběti nenajde mikrobiologický agens a obstrukční abakteriální prostatitida. Tato a další chronické onemocnění prostřednictvím významně snižují kvalitu života pacientů. V praxi se používá velké množství léků a lečivých přípravků ze zmíněných příznačků, nicméně s proměnlivou účinností a v některých případech významnějšími účinky. V aktuálně probíhajících klinických studiích jsou s rozdílnými výsledky celosvětově testovány až dálší intervence, ať u farmakologické, endoskopické, psychosociální a operativní. Intervenční studie je doprovázena výzkumy, které zkoumají využití CBD. Vzhledem ke svým protizánětlivým, analgetickým a anxiolytickým účinkům může dopříkladu léčba čípků s obsahem CBD zmírnit příznaky chronické prostatitidy a zlepšit tak kvalitu života pacientů. Cílem předkládaného projektu je klinická a laboratorní vyhodnocení výsledků monocentrické, otevřené, intervenční kontrolovaná klinické zkoušky u pacientů s chronickou abakteriální prostatitidou užívajících CBD rektální čípky.	Chronic prostatitis has a prevalence of around 10-14%. It affects men of all ages with the highest incidence in younger groups of patients (median of symptom start is about 42 years). These patients are most often affected by symptoms of pelvic pain and lower urinary tract symptoms, including voiding and storage symptoms, and in some cases also sexual dysfunction. In up to 90-95% of cases, no microbiological agent is found and the symptoms are classified as chronic abacterial prostatitis. These and other chronic benign prostate diseases significantly reduce the affected patients' quality of life. In clinical practice, many medical drugs and supplements are used to relieve symptoms, however, with variable effectiveness and in some cases with significant side effects. Other pharmacological, endoscopic, psychosocial or surgical interventions are being tested worldwide in ongoing clinical trials with varying results. An intervention that has not yet been clinically studied is the adjunctive treatment of patients with rectal suppositories containing cannabis oil (CBD). Due to its anti-inflammatory, analgesic and anxiolytic effects, the additional treatment of a suppository containing CBD can alleviate the symptoms of chronic prostatitis and thus improve the quality of life of patients. The aim of the presented study is the clinical and laboratory evaluation of the results of a monocentric, open, interventional controlled clinical trial in patients with chronic abacterial prostatitis using CBD rectal suppositories.
95.	IGA_LF_2023_019	Terapie fekální inkontinence u inkompletně mišních lézí pomocí stimulace sakrálního nervu	MUDr. Blážek Filip		Cílem předloženého projektu je sledování efektu stimulace sakrálního nervu (SNS) u pacientů s fekální inkontinenčí jakožto následku inkompletní mišní léze. Jedná se o pilotní studii, do kterého budou v tomto roce zahrnuti pacienti s lézí starší 6 měsíců, u kterých od traumatu nedošlo ke zlepšení kontinence využití konzervativní terapie. SNS se v posledních letech stala efektivní metodou pro terapii fekální inkontinence u pacientů s dysfunkcí pánevního dna a její možné aplikace jsou dle známých. Pomoci toho grontovalo projektu by došlo k posílení systémů SNS a jejich trvaléimplantaci u pacientů s efektem fekální inkontinence. Potvrzením efektivity SNS pomoci subjektivním objektivním hodnocení by vedlo k zavedení této terapie mezi hlinavé lečebebné metody fekální inkontinence u pacientů s inkompletní mišní lézí, výrazně zlepšující všecky aspekty života pacientů postižených touto problematikou.	The aim of this project is to evaluate the effect of sacral nerve stimulation (SNS) in patients with faecal incontinence caused by incomplete spinal cord injury. In this pilot study, patient will be included if they have the lesion longer than 6 months and there has been no improvement in continence from the primary insult using conservative treatment. SNS has become an effective treatment for faecal incontinence in patient with pelvic floor dysfunctions. Further applications of SNS are being studied. Using this project, acquisition and permanent implantation of SNS will be done in patient with effect on faecal incontinence. If the effectiveness of SNS is proven, using subjective and objective assessment, the SNS could become one of the main treatment methods of faecal incontinence in patients with incomplete spinal cord injury, significantly improving their overall quality of life.
96.	IGA_LF_2023_020	Arteriální hypertenze a reakce krevního tlaku na zátež u sportovců	MUDr. Jelínek Libor		Arteriální hypertenze je jedním z nejvýznamnějších rizikových faktorů kardiovaskulárních onemocnění (KVO) a nejčastějším patologickým nálezem při výběru sportovců. Na druhé straně pohlavní aktivita (PA) vede ke snížení krevního tlaku (TK) a je tak základní součástí režimových opatření při léčbě hypertenze. Výše redukovaný PA je pak dána vstupní hodnotou TK a pokles průměrného stupně se zvětšením hodnot kldivoen tlaku. TK kombinace dynamické zátěže (výtržnostní trénink) a odpovídající zátěže (vlevo opakování s menší zátěží) vedou k nejvýznamnějšímu poklesu TK a to průměrně o 13,5 mm Hg. Definice arteriální hypertenze u sportovců se neřší ani přes všechny významné používání definice, jak je definována v platných guidelinech - jako systolický krevní tlak (TK>140 mm Hg a/nebo diastolický >90 mm Hg opakovány měřený v ordinaci a počítaný). Při použití 24 hodinové ambulantní monitoringu (ABPM) je hypertenze definována jako celodenní průměr >130/80, denní >135/85 a noční >120/70 mm Hg. Osoby s vysokým TK v ordinaci a normálním v ABPM mají tzv. maskovanou hypertenze. Užité se pro hodnocení TK používají percentilové tabulky. Krevní tlak se hodnotí jak normální (50 percentile), zvýšený (90 percentile), hypertenze I. stupně (95 percentile), hypertenze II. stupně (99 percentile + 12 mm Hg). Podle studie Caselliho a kolektivu u 2040 sportovců se hypertenze vyskytuje u 1/3 průměrných osob ve věku 25±5 let. Tento uzel se ale může lišit podle výběru kohorty. Berge a kolektivem ve svém systematickém reviewu 51 studií (138 390 osob) uvádí výskyt hypertenze u sportovců o 0 % - 83 %. Výšší TK pak nalezen u sportovců se silovým tréninkem a nalezen trend k zvýšení TK u sportovců, kteří trénovali více než 10 hodin/týden. Většina epidemiologických dat je odvozena od kldivoen TK, nicméně, jak je uvedeno v editoriale, že frekvence významných, které by hodnotily vliv krevního tlaku u záteži na prognózu pacientů, už když zatěžení neni hodnoty v záteži součástí doporučeného výslechu hypertomu. Při dynamické zátěži stupňuje systolický STK (ST) a diastolický (DTK) zůstává stejný nebo mírně kleší. Míra reakce STK na zátež souvisí s kldivým STK, arteriální tuhostí a abdominální obezitou, dle věkem, pohlavím, zdravotním stavem, medikací a typem použitého protokolu. V literatuře chybí universálně akceptovaná definice pro nadměrnou reakci TK v záteži. Je možné použít různou uvedenou u doporučení AHA - nárušt 10 mmHg/1 MET, stejně doporučen pak uživateli kladivo 210/110 mmHg pro muže a 190/110 mmHg pro ženy. Podle studie Schutze a kolektivu nadměrná reakce na zátež může předpovídat přítomnost arteriální hypertenze potvrzenou v systematickém reviewu. Další metaanalyza (12 studií, 46 314 osob) ukázala, že reakce na submaximální zátěž má výšší předpovídající hodnotu, než TK v maximální záteži. Nadměrná TK reakce v submaximální byla spojena s 36 % výšším výskytom kardiovaskulárních příhod a mortalitou. Každý výzrát TK na 10 mm Hg by spojen s 4 % nárůstem událostí. Nadměrná reakce na zátež může smíti a invazivní TK měření může vést k nárůstu rizika náhlé smrti bez anamnézy. Kromě toho bylo uvedeno, že reakce na zátež může být spojena s rizikem náhlé smrti. Nedávno bylo sledováno 7298 mužů deleži než 18 let a osob, které měly výzrát TK v záteži vyšší než 10 mmHg/MET, mělo a 2 % výšší riziko mortality, než osoby s náruštém pod touto hodnotou. Stejný kolektiv pak recentně publikoval v rámci nového regresního projektu FRIEND. Nadměrná reakce na isometrickou zátež dynamometrem. Výšší tlak v záteži může pak předpovídat výšší výskyt koronární nemoci, jak u skupiny maratonistů běžců prokázali Kim a kolektiv.	Arterial hypertension is one of the most important risk factors for cardiovascular disease (CVD) and the most common pathological finding in the examination of athletes. On the other hand, physical activity (PA) leads to a reduction in blood pressure (BP) and is thus an essential part of the regimen for the treatment of hypertension. The amount of BP reduction during PA is then determined by the initial BP value, and the decrease increases in direct proportion to the rise in resting BP values. The combination of dynamic load (endurance training) and resistance load (more repetitions with less load) leads to the greatest decrease in BP, with an average decrease of 13.5 mm Hg. The definition of arterial hypertension in athletes does not differ from the current, commonly used definition as systolic blood pressure (SBP) at 140 mm Hg and/or diastolic BP 90 mm Hg repeatedly measured in a physician's office. Using 24-hour ambulatory blood pressure monitoring (ABPM), hypertension is defined as a daytime average >130/80, daytime >135/85, and nighttime >120/70 mm Hg. Persons with a higher office BP and normal on home blood measurement (HBM) or on ABPM have so-called white coat hypertension; persons with normal office BP and higher on HBM or ABPM have so-called masked hypertension. In children, percentile tables are used to assess BP; BP is assessed as normal (50 percentile), elevated (above 90 percentile), grade I hypertension (>95 percentile), and grade II hypertension (>95 percentile + 12 mm Hg). According to a study by Caselli et al. in 2040 athletes, hypertension occurs in about three percent of persons aged 25±5 years. However, this figure may vary according to cohort selection. Berge and colleagues in their systematic review of 51 studies (138,390 individuals) reported a prevalence of hypertension in athletes ranging from 0%-83%. They then found higher BP in athletes with strength training and found a trend towards higher BP in athletes who trained more than 10 hours/week. Most of the epidemiologic data is derived from resting BP, however, as noted in the editorial, further research is needed to assess the effect of exercise BP on patient prognosis, although as yet, exercise BP assessment is not part of the recommended examination of hypertensive patients. During dynamic exercise, systolic (SBP) increases and diastolic BP (DBP) remains the same or decreases slightly. The degree of response of BP to load is related to resting BP, arterial stiffness and abdominal obesity, as well as age, gender, health status, medication and the type of protocol used. There is no universally accepted definition in the literature for an excessive BP response in exercise, the equation given in the AHA recommendations can be used - an increase of 10 mmHg/1 MET, and the same recommendations give as an arbitrary limit 210/110 mm Hg for men and 190/110 mm Hg for women. According to the study by Schulz et al., an excessive BP response to exercise may predict the presence of arterial hypertension further confirmed by ABPM, and these findings were confirmed in a systematic review. Another meta-analysis (12 studies, 46 314 subjects) showed that BP response at submaximal load has a higher predictive value than BP at maximal load. Excessive BP response at submaximal load was associated with a 36% higher incidence of cardiovascular events and mortality. Each 10 mm Hg increase in BP was associated with a 4% increase in events. Excessive BP response to exercise may also be associated with an increase in the risk of sudden death in men without a history of coronary disease. Excessive BP response to exercise may also be related to the occurrence of masked hypertension. The BP response to isometric dynamometer loading can also be used to diagnose masked hypertension. Higher BP at load may then predict a higher incidence of coronary disease, as demonstrated by Kim et al. in a group of marathon runners.
97.	IGA_LF_2023_022	Lysozomální sekvestrace hydrofobních slabě bázických lečiv a lysozomální morfologie	Doc. RNDr. Mlejnek Petr	Ph.D.	Navržený projekt je zaměřen na problematiku lysozomální sekvestrace hydrofobních slabě bázických lečiv a morfologii lysosomů. Dříve bylo na lysozomy nahlíženo jako na terminální degradativní organely spojené s buněčnou smrtí. Současně dobějou jsou však lysozomy chápány jako dynamic organely, které se podílejí na regulaci všech důležitých buněčných procesů, které zahrnují genovou expresi, buněčný stres, imunitní odpověď, opravu membrán, synaptickou plasticitu, metabolismus, proliferační, diferenčiaci, buněčnou smrt a invazi nádoru. Kromě toho jsou lysozomy také považovány za mediátory lehké rezistence. Lysozomy jsou dle svému nízkému vnitřnímu pH (4,5 – 5,5) schopny akumulovat značné množství hydrofobních slabě bázických lečiv. Tento jev je nazýván lysozomální sekvestraci. Podle teorie vede sekvestrace lečiv k snížení jeho dostupnosti v místě jeho molekulárního cíle, a tedy ke snížení jeho účinnosti a vzniku rezistence. S lysozomální sekvestrací byla spojována lysozomální biogeneze, která zvyšovala lysozomální sekvestraci lečiva a s tím spojenou rezistenční. Nedávno výsledky z naší laboratoře ukázaly, že sekvestrace slabě bázických lečiv může indukovat lysozomální fuzi, která rovněž vede k zvětšení lysozomálního kompartmentu a zvyšuje kapacitu lysozomální sekvestraci. V navrhovaném projektu je jedním z hlavních cílů odkažit detaily procesu lysozomální fuze u nádorových buněk, zejména to, zda se jedná o fuzu homotypickou (tj. lysozom-lysozom) nebo heterotypickou (tj. lysozom-endozom nebo jiná organela). Dále se zaměříme na ulohu cytoskeletu v procesu lysozomální fuze indukované sekvestrací hydrofobních slabě bázických lečiv.	The proposed project is focused on the issue of lysosomal sequestration of hydrophobic weak base drugs and the morphology of lysosomes. Previously, lysosomes were viewed as terminal degradative organelles associated with cell death. However, lysosomes are now understood as dynamic organelles involved in the regulation of all important cellular processes, which include gene expression, cellular stress, immune response, membrane repair, synaptic plasticity, metabolism, proliferation, differentiation, cell death, and tumour invasion. In addition, lysosomes are also considered mediators of drug resistance. Due to low internal pH (4.5 – 5.5), lysosomes can accumulate a significant amount of hydrophobic weak base drugs. This phenomenon is called lysosomal sequestration. According to the theory, the sequestration of a drug leads to a decrease in its availability at the target sites, and therefore to a decrease in its effectiveness and the emergence of resistance. Lysosomal biogenesis has been associated with lysosomal sequestration, which increased lysosomal sequestration of the drug and associated resistance. Recent results from our laboratory have shown that the sequestration of weak base drugs can induce lysosomal fusion. Furthermore, we found that lysosomal fusion is regulated by calcium ions (Ca^{2+}) and NAADP (nicotinic acid adenine dinucleotide phosphate). In the proposed project, one of the main goals is to reveal the details of the lysosomal fusion process in cancer cells, especially whether it is homotypic (i.e., lysosome-lysosome) or heterotypic (i.e., lysosome-endosome or another organelle) fusion. Next, we will focus on the role of the cytoskeleton in the process of lysosomal fusion induced by the sequestration of hydrophobic weak base drugs.

							Detecting and measuring the quantitative and qualitative aspects of consciousness is an important issue both in clinical neurology and cognitive neurosciences. For this topic, several new functional neuroimaging approaches have been developed in the recent years. Quantification of consciousness is a complex issue, since current clinical neurological scales and levels of consciousness are not adequately capturing the different aspects and dimensions of consciousness (Bayne et al., 2016). As the authors point out, there are different features and qualities characterizing each of post-comatose disorders, epileptic absence seizures, anesthesia, and sleep. In neurodegenerative diseases, syndromes such as delirium superimposed on dementia and rapid eye movement-sleep behavior disorder present themselves. Among the new approaches to consciousness quantification, Tononi (2004) suggested an information integration theory of consciousness (IT), where he claims that consciousness corresponds to the capacity of a system to integrate information (for evaluation of this analytical approach to level of consciousness, see review by Maier and Tsuchiya, 2021). Recently, researchers (Kim and Knösche, 2017) have examined modularity of electroencephalography (EEG) with regional integrated information (II) Φ in various states of consciousness induced by diverse anesthetics. Moreover, Mayer and colleagues (2018) from Tononi's group provided a Python software toolbox package that implements the mathematical framework. Although it has not yet been applied to functional magnetic resonance imaging (fMRI) study, there is a study using it for EEG data during music rhythm task (Shehata et al., 2021), where the authors identified neural correlates of team flow. As another method to assess consciousness, graph theory analysis has been applied to studies both in resting-state EEG (see review of studies in patients with unresponsive wakefulness syndrome and minimally conscious state; Wutzl et al., 2021) and resting-state fMRI (Luppi et al., 2021). The latter study required strong pharmacological manipulation of consciousness (using general anesthesia). We will use natural changes in the level of consciousness e.g. falling a sleep/drowsiness due to tiredness and analyze rs-fMRI data applying the dataset of Rolling window detection (RoDW). Poudel et al., 2021). Experimental induction of substantially changed consciousness status usually involved medication, e.g., general anesthesia. However, Laufs et al. (2003) have observed that fluctuations of vigilance and the level of consciousness between fully awake state and light sleep occur naturally during longer resting-state fMRI states, see also Liu et al. (2020). We are planning to detect states of participants' drowsiness by using psychomotor vigilance task (PVT) (Dinges and Powell, 1985; Bogler et al., 2017) during fMRI scanning. The altered state of consciousness has been not only associated with medication, but also induced by non-pharmacological intervention, e.g., meditation and hypnosis (Moujaes et al., 2021; Boccia et al., 2015). We plan to study the methods and prepare future application to the fMRI study.
98.	IGA_LF_2023_023	Detecte vědomí jako diagnostický nástroj pomocí funkční magnetické rezonance	MUDr.	Arkhipova	Anna	BFA	Zjištění a měření kvantitativních a kvalitativních aspektů vědomí je důležitou otázkou jak v klinické neurologii, tak v kognitivních neurovědách. Pro tento téma bylo v posledních letech vyvinuto několik nových funkčních neurozkušobovacích přístupů. Kvantifikace vědomí je složitá otázka, protože současně klinické neurologické skály a úrovni vědomí nezachycují adekvátní různé aspekty a stupně vědomí (Bayne et al., 2016). Jak autoři zdůrazňují, existují různé rysy a kvality charakterizující kdežto z postkomatních poruch, epileptických absenčních záchvatů, amnézie a spánku. U neurogenetických onemocnění se představuje možnost, že je delirium superpozované na demenci a porucha rychlých očních pohybů a čichání se spánkem. Z nových přístupů ke vzdálenosti vědomí Tononi (2004) navrhl teoriю informační integrace vědomí (IT). Tedy tvrdí, že vědomí odpovídá schopnosti systému integrovat informaci (hodnocení tohoto analytického přístupu k vědomí v úvodu recenze Maiera a Tsuchiyi, 2021). Nedávno vědci (Kim a Knösche, 2017) zkoumali modulární elektroenzefalografii (EEG) s regionální integrovanou informací (II) Φ v různých stavech vědomí modulovaných různými anestetiky. Mayer a jeho kolegové (2018) z Tononiho skupiny navrhl posklýtky bálek softwarových nástrojů pro Python, který implementuje matematicky rámcem. Akční zájem nelze použít pro studii funkční magnetické rezonancie (fMRI), existuje studie, která jej použila pro data EEG vědomí hudební rytmické ulohy (Shehata et al., 2021), kde autoři identifikovali neuronální korelační týmový tok. Jako další metoda hodnocení vědomí byla analýza teorie grafu použita ve studiích jak v EEG v klidovém stavu (Luppi et al., 2021). Posledně zmíněnou studiu využily silnou farmakologickou manipulací s vědomím (pomoci celkovou anestezii). Využívají přizněny změny úrovni vědomí, např. upadení do spánku/spánku v důsleku únavy, a analyzujeme data rs-fMRI s použitím datové sady Rolling window detekce (RoDW). Poučel et al., 2021). Experimentální navození podstatně změněných stavů vědomí obvykle zahrnuje medicaci, např. celkovou anestezii. Laufs et al. (2003) však pozorovali, že v kypění vědomí udržuje a úroveň vědomí mezi plně bdělým stávem a lehkým spánkem dochází přizněny změněných stavů fMRI, viz také přehled Liu et al. (2020). Plánujeme zjištovat stav opasnosti u častníků pomocí ukolu psychomotorické bělosti (PVT) (Dinges a Powell, 1985; Bogler et al., 2017) během skenování fMRI. Změněný stav vědomí je spojen nejen s medicací, ale také s navozováním farmakologickou intervencí, např. meditací a hypnózou (Moujaes et al., 2021; Boccia et al., 2015). Plánujeme studovat metody a připravit budoucí aplikaci fMRI.
99.	IGA_LF_2023_024	Rizikové faktory ranných infekcí a jejich epidemiologie	MUDr.	Štěpánek	Ladislav	Ph.D.	Rizikové faktory (surgical site infections (SSI)) zahrnují faktory pacienta (věk, užívání tabáku, obezita, podvýživa, komorbidita jako diabetes mellitus, maligní onemocnění apod.) a rizikové faktory specifické pro daný chirurgický výkon (rozměr úroveň antisepsie u urgentních vs. elektrivních operací, lokality ránu, stupě bakteriální kontaminace operační ránu v době výkonu, délka operačního výkonu apod.). Mezi rizikové faktory SSI se řadí též prítomnost na antibiotika rezistentních bakteriálních kmenů v nemocničním prostředí, potažmo i když součástí pacientovní mikroflóry. Po výskytu SSI promluvívají faktory související s proфylaktickým užitím antibiotik a antisепtic perioperáčně. I když některé z těchto rizikových faktorů nelze ovlivnit, většině SSI lze předcházet za podmíny jejich doložnosti. Rizikový faktory SSI vykazují významné regionální rozdíly.
100.	IGA_LF_2023_025	Cíle a buněčné interakce biologicky aktívnych molekul	MUDr.	Džubák	Petr	Ph.D.	Podávaný projekt IGA UP se bezprostředně týká a navazuje na IGA projekty předešlých let a na aktuální výzvu v oblasti vývoje nových léků a léčebných postupů se zacílením předešlým na nádory, degenerativní a infekční onemocnění a jejich biomarkery. Teoretické a praktické závládnutí rychle se rozvíjejících nových technologií v oblasti vysokoskopacitního screeningu, genomics, proteomics, sekvenačních a dalších moderních technik využívajících intenzivní zapojení vědeckých sil především z České postgraduální studentů, ale i akademických pracovníků. Zejména a odepsání si moderných technik vytváří nové nástroje pro výzkum a dává možnost využívat nových terapeutických modalit a biomarkerů onemocnění, které mohou sahat až na úroveň onemocnění individuálních pacientů. Jedná se o jeden z nejdynamičtějších trendů současné medicíny označovanou jako personalizovaná medicína, terapie žádat na míru. Projekt je zaměřen na podporu studentů a školitelů z Laboratoře experimentální medicíny Ústavu molekulární a translární medicíny (www.umtc.cz) Lékařské fakulty Univerzity Palackého a měl by zajistit a stabilizovat dříž kvalitního pracovníku v současné technologické infrastruktuře. Vyhodou v rámci projektu stojína a mzdový využívání jako motivativní složku finančního ocenění pracovníků. Projekt bude sledovat několik paralelních a vzájemně souvisejících liní: i) Screening molekulárních cílů pomocí vysoko propustných kvantitativních proteinometrických metod ii) Vlastní identifikaci cílů a také implementaci identifikovaných molekulárních cílů do unikátních repertoárových systémů (repertoárových binérních linií a in-vitro metodik) pro vysoko-propustné testování číselně vybraných chemických látek a genových manipulací. iii) Zavedení rutinného vysoko-propusťného screeningu s specializovanými chemickými křivkami za účelem identifikace látek s potenciálními léčebnými a/nebo protikrivičními účinky. iv) Screeningu biomarkerů u studovaných onemocnění.
101.	IGA_LF_2023_026	Porovnání efektivity dvou profylaktických přístupů u pacientů s rizikem rozvoje Intraoperative Floppy Iris Syndromu.	MUDr.	Malušková	Miroslava		Intraoperative Floppy Iris Syndrom (IFIS) představuje komplikaci vznikající v průběhu operace kataraktu. Kataraka, neboť dědičká, je zákal čočky a jejího pouzdra, jenž vzniká na podkladě denaturace proteinů. Incidence kataraku stoupá s věkem, u jedinců starších 60 let se vyskytuje až % 70. Vlivem kataraku dochází k řádu ptíz, jenž je snížená světlo, zvýšená citlivost na světlo, monokulární diplopia či změna výsledné refrakce oka. Jednotlivé efekty terapie je extrakce zákalené čočky s implantací umělé nitročoky. K zajistění hladkého průběhu operace je zapotřebí navodit mydriázu a stabilní duhovku. IFIS byl poprvé popsán v r. 2005 světovými kataraktovými chirurgi D.F. Changem a J.R. Campbellem, kteří u pacientů na terapii tamulosinem pro benigní hyperplasiu prostata zaznamenali v průběhu operace kataraktu vznik nového duhovky. IFIS je charakterizován následujícimi znaky: nestabilní „vláčí“ duhovka, nedosehnatelně široká zornice a progresivní mzdosa z prolapse duhovky do rohovkových incizí. Dle výskytu jednotlivých znaků rozlišujeme tři stupně tří IFIS – lehký, střední a těžký. Tamulosin a další blokátor AT1-adrenergických receptorů (silodosin, naftidipril, afuzosin, terazosin, prazosin, doxazosin) se používají u pacientů s diagnostikovanou benigní hyperplasií prostata. AT1-adrenergický receptor užívaný pro tímto účelu v dilatatoru pupillae je dlouhodobou inhibicí dochází k snížení svárovného napětí a zábranění dilatace zornice. Postupně se rozvíjí svárovné atropina, dilatator pupillae, což je příčinou vzláčení duhovky během operace kataraku. Tuto rizikovou skupinu pacientů je nutné identifikovat již v předeoperativním období. Přítomnost IFIS může však komplikovat s negativním dopadem na výsledné vidění. K eliminaci rozvoje tohoto syndromu je 1% atropinových kapiek 2x denně po 1 týdnu před operací. Cílem naší studie je identifikovat rizikovou skupinu pacientů na dlouhodobé terapie inhibitory AT1-adrenergických receptorů během biometrické měření před operací kataraku. Dle našího pravděpodobně vědomí pacientům doporučili tydeními aplikací 1% atropinových kapiek 2x denně. V současné době u rizikové skupiny pacientů aplikujeme v úvodu operace adrenalín a předeoperativně přípravu aplikací atropinových kapiek nepřiblížit. Našim zájmem je porovnat efektivitu obou profylaktických postupů, zhodnotit rozvoj IFIS a její těži mezi oběma skupinami a využitnost mrii peroperativní komplikací. Dále u rizikových pacientů měříme před operací kataraku až do 4. postoperativního dne. Pilotní data prospektivní studie jsou již získány (zejména skupina pacientů na předeoperativní aplikaci atropinových kapek) a pokračujeme v dalším zpracovávání dat. Získané údaje nám umožní optimalizovat předeoperativní přípravu před extrakcí kataraku u pacientů s pravděpodobným výskytom IFIS.

102.	IGA_LF_2023_027	Vliv hyperbarické oxygenoterapie na rozvoj časné periimplantační mukosítidy u kuřáků	MUDr.	Holub	Karel		
		Zubní implantologie je dnes velmi rozvinutá součást zubařského ošetření pacientů. I přes splnění všech podmínek pro použití zubařských implantátů není úspěch implantace zaručen. Perimplantační mukosítida je prekuzor periimplantitid, která může vést k uvolnění implantátu. Perimplantační mukosítida je definována jako zánětlivá leze mukůzy obklopující implantát, ale bez ztráty kostní tkáně v okolí implantátu. Klinicky je charakterizuje krvácení při probacích žárovkách jsou zvyčajně známky zánětu - erytém, otok a supurace. Perimplantační mukosítida se vytváří ze zdravé perimplantační mukůzy spojené s akumulací bakteriálního biofilmu v okolí implantátu. Dalším rizikovým faktorem pro vznik mukosítidy je koulení a osázení. Perimplantační mukosítida je reverzibilní jen. Největší preventivní mukosítidy a následné periimplantitidy je dokonání ústní hygiena. Dležíto je instruktáz, hygienické pomůcky a pravidelné návštěvy zubaři hygiena. Bylo dokázáno, že dentální hygiena každé 3 týdny je spojena se signifikantně menším výskytom mukosítidy kvůli zabránění vytvoření bakteriálního biofilmu. Liao et al dokázali na animalní studii pozitivní vliv hyperbarické oxygenoterapie na osteointegraci u implantátu zuba včetně hovení měkkých tkání. Hyperbarická terapie je inhalace 100 % kyslíku v přetlaku typicky 1,5 ATA. Hyperbarická komora je zdravotní zařízení, které vytváří tyto podmínky hyperoxigenace tkání a nemůže byt dosaženo žádoujným jiným zařízením. Gaström et al. věv práci ukázal, že je z 2 % uvolnění implantátu, pokud je dodržován Marxov protokol. Larsen et al ukázal lepší kostní integraci implantátu a hovení měkkých tkání po ozáření mandibule u použití hyperbarické oxygenoterapie. Soubor : Celkem 60 pacientů po implantaci 1 zuba v dolní čelisti. 30 pacientů podstoupili preventivní lečbu v hyperbarické komoře na 30 budou bez lečby v hyperbarické komoře. Inkluzivní kritéria : - stav po ozáření čelisti - aktivní parodontóza - diabetes mellitus - nádorevní onemocnění Metoda: Pacient bude prohlédnut stomatologem v posouzení vhodnosti implantace a k posouzení inkluzivních a exkluzivních kritérií. Všichni pacienti budou vybaveni hygienickými pomůckami - stojný mezizubní kartáček, klasickej kartáček, dentální a dále budou vykoleni jakou technikou čistit zuby. Implantaci provede 1 lékař - stomatolog. Všichni pacienti budou v době implantace zajištěni antibiotickou lečbou - augmentin 1,2 g po 12 hodinách po dobu 3 dnů. Po implantaci bude pacient docházet na preventivní kontroly k zubaři lečiaků - 14 dnů, 1 a 6 měsíci po implantaci. Bude prováděna pravidelná zubaři hygiena po 3 týdnech po dobu 6 měsíců u dentální hygienistky. Hyperbarická terapie bude probíhat v Nemocnici České Budějovice 5x týdnem celkem 30, nástup 6 dnů po implantaci /nástup vzdá od nového týdne po implantaci/. Přetlak bude 1,4 ATA po dobu 90 min . Před hyperbaroxterapií bude pacient vystěten v ambulanci hyperbarické medicíny. Na kontrole stomatologem po 3 a 6 měsících bude provedena klinická kontrola stavu měkkých tkání v okolí implantátu a výskytu periimplantační mukosítidy u klinického výšetřen.	Dental implantology is today a very developed part of the dental treatment of patients. Despite meeting all the conditions for the use of dental implants, the success of the implantation is not guaranteed. Peri-implant mucositis is a precursor to peri-implantitis, which can lead to implant loosening. Peri-implant mucositis is defined as an inflammatory lesion of the mucosa surrounding the implant, but without loss of bone tissue around the implant. Clinically, it is characterized by bleeding during probing, and at the same time there are prominent signs of inflammation - erythema, swelling and suppuration. Peri-implant mucositis develops from healthy peri-implant mucosa associated with the accumulation of bacterial biofilm around the implant. Another risk factor for mucositis is smoking and radiation. Peri-implant mucositis is a reversible phenomenon. The greatest prevention of mucositis and subsequent peri-implantitis is perfect oral hygiene. Instruction, hygiene aids and regular dental hygiene visits are important. Dental hygiene every 3 weeks has been shown to be associated with significantly less mucositis due to the prevention of bacterial biofilm formation. In an animal study, Liao et al demonstrated the positive effect of hyperbaric oxygen therapy on osseointegration in tooth implantation, including soft tissue healing. Hyperbaric therapy is the inhalation of 100% oxygen at overpressure, typically 1.5 ATA. A hyperbaric chamber is a medical device that creates these conditions of tissue hyperoxygenation and cannot be achieved by any other device. Gaström et al. showed in his work that there is only a 2% loosening of implants if the Marx protocol is followed. Larsen et al showed better osseous integration of implants and soft tissue healing after mandibular irradiation using hyperbaric oxygen therapy. Material : A total of 60 patients after implantation of 1 tooth in the lower jaw, 30 patients will undergo preventive treatment in the hyperbaric chamber and 30 will not be without treatment in the hyperbaric chamber. Inclusion criteria : - age 18-65 years - smokers of at least 10 cigarettes per day Exclusion criteria : - state after radiation of the jaw - active periodontal disease - diabetes mellitus - cancer Method: The patient will be examined by a dentist to assess the suitability of the implant and to assess the inclusion and exclusion criteria. All patients will be equally educated and instructed regarding the procedure and further treatment. All patients will be equipped with hygiene aids - the same interdental brush, a classic brush, dental floss, and they will also be trained in how to clean their teeth. Implantation will be performed by 1 dentist. All patients will be provided with antibiotic treatment - augmentin 1,2 g every 12 hours for 3 days at the time of implantation. After implantation, the patient will go to the dentist for regular check-ups - 14 days, 3 and 6 months after implantation. Regular dental hygiene will be performed every 3 weeks for 6 months by the same dental hygienist. Hyperbaric therapy will take place in the České Budějovice Hospital 5 times a week, a total of 30 times, starting on the 1st-6th, the day after implantation /always starts from the new week after implantation/. Overpressure will be 1.4 ATA for 90 min. Before hyperbaroxterapy, the patient will be examined in the hyperbaric medicine clinic. At the check-up by the dentist after 3 and 6 months, a clinical check of the condition of the soft tissues around the implant and the occurrence of peri-implant mucositis from the clinical examination will be carried out.				
103.	IGA_LF_2023_028	Příkon 18F-FDG PET/CT zhodnoceného pomocí měření metabolického objemu tumoru jako prognostického faktoru pacientů s lymfomem z pláštových buněk	MUDr.	Ičová	Veronika		
		Lymfom z pláštových buněk je lymphoproliferativní onemocnění, které tvoří 5-7 % z celkového počtu ne-hodgkinovských lymfomů. Jedná se o ježatou, agresivní, sponu s incidence 1/2000. Převážně postihuje muže a median věk u doby diagnostiky se pohybuje v rozmezí 60-70 let. Onemocnění se klinicky manifestuje B - symptomy, mezi které patří noční pocení, úbytek hmotnosti a subfebrilita. Stanovený diagnostický se opírá o výsledek histologie excidované lymfatické sénery s nutrosti immunohistochimického stanovení pozitivity CD5 antigenu a současnou negativitou CD23 markera. Prognóza tohoto onemocnění je nepříznivá, standardní terapii není vylečitelná. Dosázení celkové remise (CR) se v retrospektivních studiích uvádí pouze 20-30 %. V hodnocení prognostického rizika ne-hodgkinovských lymfomů se využívá významnou roli výstětení pacientů v režimu hybridního zobrazení pozitronovou emisní tomografií a výpočetní tomografie (PET/CT) s použitím glukózy značené izotopenem fluoru - 18F-fluorodeoxyglukózou (18F-FDG). Tento typ hybridního zobrazení se využívá pro vysokou senzitivitu a specifitu. Princip je založen na detekci zvýšeného metabolického obratu nádorových buněk. Ten je na molekulární úrovni dán zvýšenou expresí GLUT transporterů na buněčné membráně a změnou průchodu glykózy. Nádorové buňky disponují větším množstvím hexokinázy a současně obsahují méně mifé glukózu - 6 fosfataz, výsledkem čehož je větší degradace glykózy intracelulárně. Identický princip se vztahuje i při výstětení s 18F-FDG, které je současně používáno k detekci zvýšeného metabolického obvodu a při určení rizika recidivy. Riziko recidivy je významně výšší u pacientů, kteří dosáhli komplikované CT výstětení, zvláště v době přežití bez progrese. Metabolická aktivita patologických lezí se hodnotí pomocí měření SUVmax. Čím vyšší hodnota je změřena, tím je metabolická aktivita výšší. V posledních letech je vše diskutováno možnost hodnocení měřením metabolického objemu tumoru (MTV). Proto se v této práci zaměříme na prognostický význam MTV a na přenos MTV v časném hodnocení lečebné odpovědi.	Mantle cell lymphoma is a lymphoproliferative disease that accounts for 5-7% of all non-Hodgkin lymphomas. This is their rare, aggressive form with an incidence of 1/2000. It mainly affects men and the median age at the time of diagnosis is between 60-70 years. The disease is clinically manifested by B - symptoms, such as nocturnal sweating, weight loss and elevated temperature. The determination of the diagnosis is based on the result of histology of the excised lymph node with the necessity of immunohistochemical determination of the positivity of the CD5 antigen and the negativity of the CD23 marker at the same time. The prognosis of this disease is unfavorable, it cannot be cured by standard therapy. Achieving complete remission (CR) is reported in only 20-30% retrospective studies. In the evaluation of the prognostic risk of non-Hodgkin's lymphomas, the examination of patients in the mode of hybrid imaging with positron emission tomography and computed tomography (PET/CT) using glucose labeled with the fluorine isotope - 18F-fluorodeoxyglucose (18F-FDG) plays an important role. This type of hybrid imaging is characterized by high sensitivity and specificity. The principle is based on the detection of increased metabolic turnover of tumor cells. This is determined at the molecular level by the increased expression of GLUT transporters on the cell membrane and the changed course of glycolysis. Tumor cells have a larger amount of hexokinase and at the same time contain a smaller amount of glucose-6 phosphatase, which results in a greater proportion of glucose intracellularly. The same principle applies to the examination with 18F-FDG, which performs better for staging the disease, evaluating treatment response, and when relapse or progression of the disease is suspected. Published works clearly demonstrate a better predictive value of hybrid imaging than conventional CT examination, in terms of progression-free survival. Metabolic activity of pathological lesions is assessed using the SUVmax measurement. The higher the value measured, the higher the metabolic activity. In recent years, the possibility of evaluating the finding by measuring the metabolic volume of the tumor (MTV) has been discussed more. Therefore, in this work we will focus on the prognostic significance of MTV in the early assessment of treatment response.				
104.	IGA_LF_2023_029	Podpora léčby chronického subdurálního hematomu pomocí tranexamové kyseliny V	MUDr.	Stejskal	Přemysl	Ph.D.	
		Cílem projektu je definitivní potvrzení efektu tranexamové kyseliny na urychlení regrese a snížení rizika recidivy chronického subdurálního hematomu u pacientů po jeho chirurgické léčbě. Dánsk studie probíhá na naší klinice již od května roku 2018. Zpočátku měla formu pilotní studie, od ledna 2020 byl design studie po získání validity změněn na prospektivní a randomizovanou studii, která nyní zahrnuje 60 pacientů (31 v experimentální skupině a 29 v kontrolní). Již v daném počtu pacientů se jeví efekt dane medikace silně. Nicméně po definitivní potvrzení daného efektu a možnosti zavedení do standardního protokolu léčby je proto důležité dle čirnici neurology nejdříve poskytnout jednonukleotidovou mutaci (SNP) v genu SLC18A2 (rs148458078; c.583G>A; p.G195S) je vyhodnocena <i>in silico</i> jako patogenní, způsobující ztrátu funkce proteinu, avšak nebyla systematicky studována, poskytuje teď zájímavé podnět k výzkumu a funkčním analýzám.	The aim of this project is to investigate the effect of tranexamic acid on faster absorption and to see if there is a reduction in the recurrence of chronic subdural hematoma in patients after surgical treatment. This study has been under way on our clinic since May 2018. It was just a pilot study at the beginning, since January 2020 design of the study was changed to prospective randomised study which covers 60 patients for now (31 in experimental group and 29 in control group). The effect of this medication seems to be promising even in this number of patients. It is necessary to have more patients for proving this effect and considering classification of this drug as the standard therapeutic protocol. The aim of this grant would be the follow-up of the similar grants from previous years and for financial support for making other store of tranexamic acid, creative preparation which is called Exacy, which is given to patients during this study.				
105.	IGA_LF_2023_030	Vliv mutace c.583G>A genu SLC18A2 na transport dopamINU	Mgr.	Kocurová	Lenka		
		Vežitelná monoaminová transportér 2 (VMAT2) je exprimován genem SLC18A2 v presynaptických váčkách neuronů produkujících dopamIN. Pomocí VMAT2 jsou neurotransmitery přenášeny z cytosolu buněk do vezikul. Molekuly dopamINU v cytoplasmě jsou náschnýlé ke tvorbě reaktivním forem kyslíku. Fyziologický transport dopamINU do vezikul je proto důležitý dle čirnici neurology před poskozením jednonukleotidovou mutací (SNP) v genu SLC18A2 (rs148458078; c.583G>A; p.G195S) je vyhodnocena <i>in silico</i> jako patogenní, causing loss of protein function, but has not been systematically studied yet, thus providing an interesting stimulus for research and functional analyses.	Vesicular monoamine transporter 2 (VMAT2) is expressed by the SLC18A2 gene in the presynaptic vesicles of dopamine-producing neurons. Using VMAT2, neurotransmitters are transported from the cytosol of cells to vesicles. Dopamine molecules in the cytoplasm are prone to forming reactive oxygen species. Physiological transport of dopamine into vesicles is therefore an important process protecting neurons from damage. A single nucleotide mutation (SNP) in the SLC18A2 gene (rs148458078; c.583G>A; p.G195S) has been evaluated <i>in silico</i> as pathogenic, causing loss of protein function, but has not been systematically studied yet, thus providing an interesting stimulus for research and functional analyses.				
106.	IGA_LF_2023_031	Porování efektivity a úspěšnosti léčby mezi konvenční endodonticí a statickou navigovanou endodonticí	MDDr.	Adámková	Hana		
		Navigovaná endodontie je nová moderní rychle se rozvíjející větev endodontie. Statická navigovaná endodontie pracuje na principu řízené šablonové implanteologie. Informace z CBCT daného zuba jsou doplněny daty z intraorálního skeneru, pomocí softwareu se informace spojí, naplňují se ideální poloha preparačního nástroje a vytvoří se sábrina pomocí 3D tisku. Poté sábrina se nasadí na zuba, což vede k vytvoření ideální přístupové dutiny s minimální ztrátou tvrdých zubních tkání, času a vzniku periooperativních komplikací. V práci je porovnána efektivita a úspěšnost endodonticke terapie u klasické konvenční endodonticí a statické navigované endodontie u různě zkoušených zubařů.	Guided endodontics is a new, modern, quickly developing part of endodontics. Computer-aided static navigation technique of endodontics works on the principle of template guided implantology. Information from the CBCT of the tooth are supplemented with data from an intraoral scanner, the information are combined using software, the ideal position of the drill is planned and a template is created using 3D printing. Then the template is placed on the teeth, which leads to the formation of an ideal access cavity with minimal loss of hard dental tissues, time and perioperative complications. The thesis compares the effectiveness and success of endodontic therapy in conventional endodontics and static navigated endodontics in dentists with different experience.				
107.	IGA_LF_2023_033	Hodnocení recidivy růstu dolní čelisti po kombinované ortodonticko-chirurgické terapii u pacientů s III. skeletální třídou.	MDDr.	Broniš	Tomáš		
		Ortognathní chirurgie dentofacálních deformit, jako je například mandibulární progrerie nebo laterogenie, se stala bezpečnou a efektivní chirurgickou metodou, která zlepšuje funkční a estetické aspekty pacienta. Kondylární hyperplazie, jako jedna z etiologií laterogenie a progrerie, označuje nadměrný růst kondylu, který se vyskytuje jednostranně nebo oboustranně. Má za následek povzvlný růst a zvětšování hlavice kondylu spolu s prodložením těla dolní čelisti, což vede k posunu střední čáry, a tím k okluzní disch armonii a nakonec k asymetrii obličeje. Pro léčbu kondylární hyperplazie jsou popisovány následující metody: samotná ortognathní operace, kondylektomie nebo kombinace těchto technik. Aktivní forma kondylární hyperplazie je popisována následující metodou: samotná ortognathní operace, kondylektomie nebo kombinace těchto technik růstu jedince. Samá ortognathní operace bez kondylektomie provedená během aktivní formy hyperplazie nezastaví aktivní růst a může dojít recidivě progrerie nebo laterogenie.	Orthognathic surgery of dentofacial deformities such as mandibular progenesis or laterogenia has become a safe and effective surgical method that improves the functional and aesthetic aspects of the patient. Condylar hyperplasia, as one of the etiologies of laterogenia and progenesis, refers to condylar overgrowth that occurs unilaterally or bilaterally and results in gradual growth and enlargement of the condyle head along with elongation of the mandibular body, leading to midline shift, resulting in occlusal disharmony and ultimately facial asymmetry. The following methods have been described for the treatment of condylar hyperplasia: orthognathic surgery alone, condylectomy, or a combination of these techniques. The active form of condylar hyperplasia of one or both condyles of the temporomandibular joint is independent from the physiological growth and termination of the individual. Orthognathic surgery alone without condylectomy performed during the active form of hyperplasia does not stop active growth and recurrence of progenesis or laterogenia may occur.				
108.	IGA_LF_2023_034	Možnosti uzávěru laparotomie při lebčí difuzní peritonitidě - primární uzávěr versus open abdomen	MUDr.	Kolcún	Štefan		
		Náš projekt se zaměřuje na uzávěru dutiny brýsi při lebčí difuzní peritonitidě. V literatuře jsou doporučeny postupy dosud nejednotné. V průběhu času dochází k rozvoji nových metod a technik uzávěry dutiny brýsi jako i terapie „open abdomen“. Na naší práci se zaměříme na porovnání jednotlivých typů uzávěru dutiny brýsi užívaných na našem pracovišti (primární sutura, dočasný uzávěr dutiny brýsi – COM, N.P.W.T) s nejnovějšími doporučeními, které je dostupné ve světové literatuře. Srovnáme četnost a závažnost komplikací jednotlivých technik uzávěry, riziko vzniku kůly v jávě u sledovaných s odstupem jednoho roku. V neposlední řadě zhodnotíme vliv na celkovou mortalitu pacientů, délku hospitalizace a po propuštění vliv na kvalitu života.	Our project focuses on the closure of the abdominal cavity in the treatment of peritonitis. In the literature, the recommended procedures are still inconsistent. Over time, new methods and techniques of abdominal closure as well as open abdomen therapy are being developed. In our study we'll focus on the comparison of different types of abdominal closure used in our department (primary suture, temporary abdominal closure - COM, N.P.W.T) with the latest recommendations available in the world literature. We compare the frequency and severity of complications of each closure technique, the risk of incisional hernia in those followed up at one year interval. Last but not least, we will evaluate the impact on the overall mortality of patients, the length of hospital stay and the impact on quality of life after discharge.				

109.	IGA_LF_2023_035	Využití Sonoca přístroje – ultrazvukového debridemantu ke zlepšení viabilitu ranné spodiny u defektu před transplantací dermoepidérmálním štěpem	MUDr.	Badida	Gabriel		<p>Rekonstrukce defektů je jedním ze základním pilířů plastické chirurgie. Předpokladem pro rychlé a účinné hojení je správná metoda rekonstrukce. Kožní štěpy představují nejstarší metodu rekonstrukce s cílem obnovení kontinuity kožního povrchu. K tomu, aby se kožní štěp připojil, je potřebná dobré provrená spodina bez významného mikrobiálního osidlení. U chronických defektů bývá největší problém bakteriální kontaminace. Sonoca je ultrazvukový disektor sloužící k ultrazvukovému asistovanému ošetřování ran. Sonoca, díky své selektivitě současně fragmentuje, emulguje a aspiruje zánětlivou a něholicu se tkán a tuk. Okolní zdravou tkáň ponechává nedotčenou. Jedná se o mini invazivní a vysoko efektivní metodu k docílení čisté a vlastní spodiny před transplantací kožním štěpem. Redukuje biofilm a mikrobiální osidlení ranných ploch, čímž vytváří optimální podmínky k nekomplikovanému hojení.</p>	<p>Defects reconstructions is one of the basic pillars of plastic surgery. A prerequisite for fast and effective healing is to choose the correct method of reconstruction. Skin grafts represent the oldest method of reconstruction with the aim of restoring the continuity of the skin surface. In order for the skin graft to heal, a well-perfused substrate without significant microbial colonization is required. Bacterial contamination tends to be the biggest problem in chronic defects. Sonoca is an ultrasound dissector used for ultrasound-assisted wound care. Sonoca works selectively, simultaneously do the fragmentation, emulsification and aspiration of inflammatory and non-healing tissue and fat. It leaves the surrounding healthy tissue intact. It is a mini-invasive and highly effective method to achieve a clean and viable wound bed before skin graft transplantation. It reduces biofilm and microbial colonization of early surfaces, creating optimal conditions for uncomplicated healing.</p>
110.	IGA_LF_2023_037	Vybrané choroby dětského věku	MUDr.	Ludíková	Barbora	Ph.D.	<p>Předkládaný projekt IGA UP se stejně jako v minulých letech zaměřuje na podporu postgraduálních studentů v oboru pediatrie. Je rozděleno do několika témat, která jsou součástí výzkumu postgraduálních studených na Dětské klinice. Cílem projektu je snaha o zlepšení péče o dětské pacienty. Hlavním směrem výzkumu zůstává zjištění cytogenetické podstaty nemoci u vybraných chorob dětského věku, ale tento rok je výzkum rozšířen o moderní trendy, a to i implementaci telemedicíny do péče o pediatrické pacienty. Projekt se bude zabývat: 1. hemolytické anémie: Vrozené hemolytické anémie je řízenou, odvísly o titru poruchy. Rešitelský defekt erytrocytů membrány, enzymatické deficity představují skupinu onemocnění, u nichž dochází k rozpadu erytrocytu. Zahrnují defekty erytrocytů membrány, enzymatické deficity a hemoglobinopatie. Klinický obraz hemolytických anémie je různorodý, odvíjí se titru poruchy. Rešitelské se budou zabývat porovnáním klinického obrazu onemocnění u konkrétních pacientů v korelace s nálezy kauzálních mutací. Vytvoří soubor kauzálních mutací s pravdepodobným odhadem průběhu nemoci, 2. primární ciliární dyskinésie: Primární ciliární dyskinésie je geneticky podmínené onemocnění, jehož základní charakteristikou je porucha funkce fasičkového epitelu, který má schopen zajistit optimální mukočiliární clearance. Jedná se o klinicky heterogenní onemocnění, které se manifestuje již v prvních dnech života narušenou popordní adaptací a chronickou zahalenění hornic i dolních dýchacích cest, a dále progrese do chronické rhinosinusitidis a bronchitidy. Genů vedoucích k této chorobě je dnes známo již několik desítek, ani přesto však zatím nejsme schopni určit genetický podklad u všech nemocných. Snaha je tedy o korelace genotypu s fenotypem, což se následně odrazil v terapeutickém přístupu k nemocným. 3. Akutní těkoucí ulceriční kolitidou: Onemocnění je charakteristické výraznými zánětlivými změnami postichujícími nerén sliznice, ale také ostatní struktury stěny stvěta. Ide o závažný a život ohrožující stav. Její komplikace může být je sepsis, toxické megakolon nebo střevní perforace. V hodnocení aktivity onemocnění u pacientů s ulceriční kolitidou se užívá PUCAI (Pediatric Ulcerative Colitis Activity Index) skóre. Rešitelské se bude zabývat zjištěním výskytu akutní těkoucí kolitidy u pacientů s ulceriční kolitidou, sledovaných na Dětské klinice, při stanovení diagnózy ulceriční kolity. 4.Telemedicína v dětské kardiologii: v oblasti dětské kardiologie se nabízí zavedení telemedicínských postupů při definici a doprovádění supiny pacientů u nichž je mělo větši zavedení telemedicínských prvků ke zlepšení kvality péče, snížení zátěže rodiců u důsledku snížené frekvence klinických kontrol a k racionalizaci využití finančních i lidských zdrojů. 5. Využitím telemedicínských postupů v případě očních onemocnění způsobených závažnou zneváženou rizikou: Základem je především vhodné zvolená „rescue“ či chronické medikace. Tu ze však uváženého vybrat až po sběru většího počtu anamnestických dat, která popisují četnost, intenzitu, provokující faktory atd., proto bude zavedeno telemedicínské sledování a online konzultace. A následně bude zhodnoceno zlepšení kvality péče dotazníkovým řešením. 6. Juvenilní idiopatická artritida: Juvenilní idiopatická artritida (JIA) je jedním z nejčastějších chronických onemocnění u dětí. U autoimunitních reumatologických onemocnění imunitní reakce probíhá v periferní tkáni a nálezy v krvi nemusí korelovat s nálezy v postižených tkáních. Vhodným zdrojem pro analýzu je synovální tekutina. Analyza výsledků získaných při terapeutické artrocentrese přispěje k individualizaci terapie dětských pacientů.</p>	<p>As in previous years, the presented IGA UP project focuses on supporting postgraduate students in the field of pediatrics. It is divided into several topics that are part of the research of postgraduate students at the Children's Clinic. The aim of the project is to improve the care of pediatric patients. The main direction of research remains the detection of the cytogenetic nature of the disease in selected childhood diseases, but this year the research is expanded to include modern trends, namely the implementation of telemedicine in the care of pediatric patients. The project will deal with: 1. hemolytic anemias: Congenital hemolytic anemias represent a group of diseases in which the breakdown of erythrocytes occurs. They include erythrocyte membrane defects, enzyme deficiencies, and hemoglobinopathies. The clinical picture of hemolytic anemias is diverse, depending on the severity of the disorder. The investigators will deal with the comparison of the clinical picture of the disease in specific patients in correlation with the findings of causal mutations. 2. primary ciliary dyskinesia: Primary ciliary dyskinesia is a genetically determined disease, the basic characteristic of which is a malfunction of the ciliated epithelium, which is unable to ensure optimal mucociliary clearance. It is a clinically and genetically heterogeneous disease that manifests itself in the first days of life by impaired postnatal adaptation and chronic congestion of the upper and lower respiratory tract, and further progresses to chronic rhinosinusitis and bronchitis. Several dozen genes leading to this disease are already known today, even so, we are not yet able to determine the genetic background in all patients. The effort is to correlate the genotype with the phenotype, which is subsequently reflected in the therapeutic approach to the sick children. 3. Acute severe ulcerative colitis: The disease is characterized by significant inflammatory changes affecting not only the mucosa, but also other structures of the intestinal wall. It is a serious and life-threatening condition. Its complications can be sepsis, toxic megacolon or intestinal perforation. Pediatric Ulcerative Colitis Activity Index score is used to assess disease activity in patients with ulcerative colitis. The investigators will deal with the detection of the occurrence of acute severe colitis. 4. Telemedicine in pediatric cardiology: In the field of pediatric cardiology, the introduction of telemedicine procedures in the care of defined supine patients is proposed, in which the introduction of telemedicinal elements should lead to an improvement in the quality of care, a reduction in the burden on parents due to a reduced frequency of clinical checks, and to the rationalization of the use of financial and human resources. 5. Using telemedicine procedures in the care of children with combined disabilities: The research will focus on children with migraine or other vascular headaches. The basis for compensating this disease is above all an appropriately chosen "rescue" or chronic medication. However, this can only be chosen judiciously after the collection of a larger number of anamnetic data that describes the frequency, intensity, provoking factors, etc., therefore, telemedical monitoring and online consultations will be introduced. And subsequently, the improvement of the quality of care will be evaluated through a questionnaire survey. 6. Juvenile idiopathic arthritis (JIA) is one of the most common chronic diseases in children. In autoimmune rheumatological diseases, the immune reaction takes place in the peripheral tissue and the findings in the blood do not have to be correlated with the findings in the affected tissues. A suitable source for analysis is synovial fluid. Analysis of effusion obtained during therapeutic arthrocentesis will contribute to the individualization of therapy for pediatric patients.</p>
111.	IGA_LF_2023_038	Prevalence a etiologie kazu raného dětí	MDDr.	Kovalčík	Adam		<p>Kaz raného dětí (ECC – Early Childhood Caries) představuje celosvětově rozšířený problém patící mezi dětskými onemocněními s nejvyšší prevalencí. Dle American Academy of Pediatric Dentistry je definováno jako přítomnost kavitační nebo nekavitační kariezní léze, dočasně zubu extrahovaného po karze nebo zdeřeného výplní v délce 17 měsíců věku. V současnosti probíhá mnoho zahraničních studií s cílem určit prevalence ECC v populaci. Nejnovější data o situaci v České republice pocházejí z roku 2009 (Lenčová, Broukal). Aktuálnější data chybí, proto pracujeme v rámci našího výzkumu na aktuální prevalence ECC v České republice.</p>	<p>Early Childhood Caries (known as ECC) is a worldwide disease which is known to be one of diseases with highest prevalence in children. According to Academy of Pediatric Dentistry, it is defined as presence of cavitated or non-cavitated caries lesion, extracted tooth due to caries or filled tooth surfaces in any primary tooth in children up to 7 months. Many studies abroad are being carried out at the moment to determine prevalence of ECC in population. The latest data in the Czech republic are from 2009 (Lenčová, Broukal). More actual data are needed and that is why we are conducting this research, to determine the current prevalence of ECC in the Czech Republic.</p>
112.	IGA_LF_2023_039	Metody detekce okluzních kontaktů	MDDr.	Zábojníková	Sofiá		<p>Cílem práce je porovnání přesnosti jednotlivých metod detekce okluzních kontaktů vztažených na klinické vyšetření u pacienta. Porovnávají budou dvě metody a čtvrt metody konvenční. Z digitálních metod bude využit intraorální scanner a laboratorní skanner sádrových modelů v kombinaci s digitálním artikulátorem. Z metod konvenční využijeme sádrové modely a jejich analýzu v artikulátoru, přičemž budou zhotoveny 2 sady modelů. První vada zhotovena ze sádry IV. typu z otisků adičním silikonovým otiskovacím materiálem pro obě čelisti. Druhá sada buď zhotovena pro horní čelist ze sádry III. typu z otisků adičním silikonem. Reprodukční hodnota této metody bude následně vztahována na klinické vyšetření za pomocí artikulačního papíru.</p>	<p>The purpose of the study is comparison and evaluation of reliability of methods for indication of occlusal contacts with clinical evaluation. We will evaluate two digital and two traditional methods. From digital methods we chose to use intraoral scan and laboratory scan of study casts with the use of digital articulator. The traditional methods are with the use of impression materials and gypsum study casts. We will have two sets of casts. First set will be made from IV. type gypsum from impressions taken with silicon A impression material. For the second set the cast of upper jaw will be made from III. type gypsum from impressions taken with alginate impression material and the lower jaw cast will be made from IV. type gypsum from impressions taken with silicon A impression material. Both sets will be analyzed with the use of traditional articulator. All the methods will be compared to the default clinical examination with the use of articulation foil.</p>
113.	IGA_LF_2023_040	Role cytochromu P450 v proliferaci a differenciaci buněk	Mgr.	Burianová	Adéla		<p>Diferenciace patří k jednomu z nejdůležitějších procesů v lidském těle, který určuje morfologii i funkci buněk. Tyto vlastnosti jsou pak důležité nejen pro vývoj normální tkáni, ale i při rozvoji a diagnostice nádorových onemocnění. Naše výzkumné aktivity se zaměřují na differenciaci střevního epitelu, jehož rychlá obnova je správně fungování výstřední. Během differenciace střevního epitelu pak může dojít snadno k dysregulaci, která v této místech zapříčinuje vznik nádorů. Dále se zaměřujeme na differenciaci buněk placenty. Úspěšný vývoj placenty je důležitý pro růst a vývoj plodu v těle matky. I v případě differenciace bunék placenty může dojít k řadě závažných komplikací, které mohou ohrozit jak dítě, tak i matku. Lepší porozumění procesu differenciace placentálních bunék by mohlo pomoci při prevenci a terapii těchto komplikací. Nejen v této dobu však připadají povahu jen proces differenciace a jeho molekulární mechanismy zásadní a je proto důležitý proces differenciace bunék dálé studovat.</p>	<p>Cell differentiation is one of the most important processes in the human body that determines cell morphology and function. These characteristics are then important not only for the development of normal tissues, but also for the progression and diagnosis of cancer. Our research activities focus on the differentiation of the intestinal epithelium, whose fast renewal is essential for the proper functioning of the intestine. During differentiation of the intestinal epithelium dysregulation can easily occur, causing tumors to form at these sites. Our other focus is on the differentiation of placental cells. A successful development of the placenta is important for the growth and development of the fetus in the mother's body. Even in the case of placental cell differentiation, a number of serious complications can occur that can endanger both the baby and the mother. A better understanding of the process of placental cell differentiation could help with prevention and treatment of these complications. Therefore, it is not only in these two cases that we consider the differentiation process and its molecular mechanisms to be essential and it is therefore desirable to continue to study the process of cell differentiation.</p>
114.	IGA_LF_2023_041	Vliv různých adhezivních prostředků použitých pro přípravu naleptaného povrchu keramiky Vita Mark II na silu adhezivní vazby	MDDr.	Hynková	Kristýna		<p>Z důvodu vynikajících optických vlastností je dentální keramika s vysokým obsahem skla velmi oblíbeným materiálem pro výrobu estetických rekonstrukcí jako jsou korunky, fasety ve frontálním úseku. Tato skupina dentální keramiky totiž nejlépe reprodukuje optické vlastnosti tvrdých zubních tkání jako je dentin a sklovina. Naopak vysoký obsah skla negativně ovlivňuje pevnost daného materiálu a odolnost proti šíření prasklin. Zivostnost a úspěch keramické rekonstrukce závisí na kvalitě vazby mezi pryskyřicovým cementem a keramickou náhradou. Na vzběž mezi náhradou a cementem se podílí dva hlavní mechanismy: 1. Mikro mechanická retence 2. chemická vazba (Della Boná A. et al., 2014; Brůži G. et al., 2018). Mikro mechanická retence je u sklenění keramiky s obsahem skla zprostředkována pomocí kyselin fluorovodíkové. Chemická vazba je zprostředkována pomocí silanů a dalších adhezivních prostředků různého chemického složení. Proto je cílem této studie zjistit jaký má vliv na silu adhezivní vazby použití různých adhezivních prostředků. Projekt bude uskutečněn na Univerzitě Palackého, Olomouc ve spolupráci s Univerzitou Pardubice, kde bude (z důvodu vybavení tamní laboratoře) probíhat veškeré mechanické testování a příprava vzorků.</p>	<p>Due to its excellent optical properties, dental ceramics with a high glass content is a very popular material for the production of aesthetic reconstructions such as crowns and veneers in the frontal section. This group of dental ceramics reproduces best the optical properties of hard dental tissues such as dentin and enamel. Conversely, a high glass content negatively affects the strength of the given material and resistance to crack propagation. The longevity and success of a ceramic restoration greatly depends on the quality of the bond between the resin cement and the ceramic restoration. Two main mechanisms are involved in the bonding after the restoration and the cement: 1. Micro mechanical retention 2. Chemical bonding (Della Boná A. et al., 2014; Brůži G. et al., 2018). Micro mechanical retention is mediated by hydrofluoric acid in glass-ceramics containing glass. The chemical bond is mediated by means of silanes and other adhesives of different chemical composition. Therefore, the aim of this study is to find out what effect the use of different adhesives has on the strength of the adhesive bond. The project will be carried out at the Palacky University, Olomouc, Czech Republic in cooperation with the University of Pardubice, where (due to the necessary laboratory equipment) all mechanical testing and sample preparation will take place.</p>

115.	IGA_LF_2023_042	Strategie léčby transmuralních defektů jicnu	MUDr.	Ambrož	Radek		<p>Transmuralní defekty jicnu (Boerhaaveho syndrom, postinstrumentační ezofigoapopleurní komunikace) jsou spojeny se signifikantní morbiditou a mortalitou. Aktuální terapeutické postupy kombinují chirurgickou, endoskopickou a intervenciálně-radiologickou terapii. Jsou zpravidla řešeny na vysoko specializovaných pracovištích s možnostmi pokročilé terapie chirurgické, intervenciálně radiologické a endoskopické. Aktuální rozvoj endoskopických terapeutických metod mění současné terapeutické možnosti a indikace chirurgických intervenciálních postupů. Dělí se globálně na metody využívající podtlakové metody (endoskopická vakuumová terapie, open-pore film drén, stent-over-sponge atd.), drenážní metody (vnitní drenáž, zevní drenáž, zevní vnitní drenáž) a užávěrové metody (over-the-scope klipy, hemoclips, tkáňová lepidla a další). Jejich indikace jsou dosud neustáléna a strategie terapie včetně klinicky relevantních klasifikačních systémů je nedostatečná. V současném světovém písemnictví je řešena řada parametrů leaka a jejich vlivu na jeho terapii. Sem patří sepsis a hemodynamickou stabilitou, viabilitou tkání, rozmer a velikost leže, rozsah a tvar kolekci a jejich vztah k primárnemu fokusu, ohraničení a morfologie samotného fokusu, jeho lokalizaci, přístupom, charakter, načasování a zdržení od stanoveni diagnosty, přítomnost komunikace do jiných orgánů a mikrobiologické situace. V dobré dokumentovaném souboru nemocných chceme zpracovat zkušenosti našeho pracoviště a terapii transmuralních defektů jicnu, jejichž terapii se nás právčet systematicky dlouhotobě věnujeme, včetně integrace endoskopických metod (u současně disponujeme největším soubory endoskopický řešených defektů v horním gastrointestinálním traktu v ČR). Je třeba definovat indikátory definující rozhodovací proces pro terapii defektů a zhodnotit výsledky úspěšné a neúspěšné terapie, včetně konverzí na jiný typ intervenciální léčby.</p>	<p>Transmural esophageal defects (Boerhaave syndrome, post-instrumentation esophagopleural communication) are associated with significant morbidity and mortality. Current therapeutic approaches combine surgical, endoscopic and interventional-radiological therapies. They are usually managed in highly specialized departments with advanced surgical, interventional-radiological and endoscopic therapy options. The current development of endoscopic therapeutic methods is changing the current therapeutic options and indications for surgical interventional procedures. They are globally divided into methods using vacuum methods (endoscopic vacuum therapy, open-pore film drain, stent-over-sponge, etc.), drainage methods (internal drainage, external drainage, external-internal drainage) and closure methods (over-the-scope clips, hemoclips, tissue adhesives, etc.). Their indications are still inconsistent, and treatment strategies, including clinically relevant classification systems, are inadequate. A number of parameters of leak and their influence on its therapy are addressed in the current world literature. These include sepsis with hemodynamic stability, tissue viability, size and extent of the lesion, extent and shape of the collections and their relationship to the primary focus, the borders and morphology of the focus itself, its localization, accessibility, character, timing and delay from diagnosis, presence of communication to other organs, and microbiology. In a well-documented cohort of patients, we want to elaborate on the experience of our department, especially in the therapy of transmural esophageal defects, the therapy in which our department has been systematically involved for a long time, including the integration of endoscopic methods (currently we have the largest set of endoscopically treated defects in the upper gastrointestinal tract in the Czech Republic). It is necessary to define the indicators defining the decision-making process for the therapy of defects and to evaluate the results of successful and unsuccessful therapy, including conversions to other types of interventional therapy.</p>
116.	IGA_LF_2023_043	Pilotní studie lalu kanabidiolu (CBD) na perimplantátorovou mukositu kontrolované placeboem	MDDr.	Dodeková	Tatiana		<p>Nepsychotropní kanabinoidy se uplatňují jako léčiva a protizánětlivé komponenty řady zdravotnických prostředků. Pilotní studie lalu kanabidiolu (CBD) na perimplantátorovou mukositu kontrolované placeboem navazuje na již dokončenou klinickou studii CBD Effects on Periodontal Health of Patients With Chronic Periodontitis (Stoma-CBD). Tato studie byla registrována v mezinárodní databázi ClinicalTrials.com pod identifikátorem: NCT05498012. Celý projekt bude zahrnovat efekt kanabidiolu (CBD) na projevy perimplantátorové mukositu. Studie bude vedena jako randomizovaná, intervenční a placebem kontrolovaná klinická zkouška. Testování bude účinkem zubního gelu s obsahem CBD. Mezi hlavní hodnocené kritéria bude patřit série parodontálních a hygienických indexů.</p>	<p>Non-psychotropic cannabinoids are used as drugs and anti-inflammatory components of a number of medical preparations. The placebo-controlled pilot study of the effect of cannabinol (CBD) on peri-implant mucositis follows the already completed clinical study CBD Effects on Periodontal Health of Patients With Chronic Periodontitis (Stoma-CBD). This study was registered in the international database ClinicalTrials.com under the identifier: NCT05498012. The aim of the project will be to evaluate the effect of cannabinol (CBD) on the manifestations of peri-implant mucositis. The study is designed as a randomized, intervention and placebo-controlled clinical trial. The effect of dental gel containing CBD will be tested. The main evaluated criteria will include a series of periodontal and hygiene indices.</p>
117.	IGA_LF_2023_044	Vliv gliflozínu na vývoj renálních funkcí u pacientů s HFrEF za současné racionalizaci diuretické terapie	MUDr.	Flašík	Jakub		<p>Srdce selhání je klinický syndrom způsobený strukturální a/nebo funkční abnormalitou srdečního myokardu, která vede ke zvýšeném intrakardialem tlakům a/nebo nedostatečnému srdečnímu výkonu v klidu a/nebo během záťaže. Podmožena pacientem se sníženou ejekční frakcí levé komory srdeční (LVEF) je pak ještě definována přítomnost systolické dysfunkce levé komory srdeční s hodnotou EF <40%. Na základě velkých randomizovaných dvoufází zálespených studií (EMPEROR-REDUCED, DAPA-HF) jsou empagliflozín a dapagliflozín (ISGLT2) dle platných doporučených postupů Evropské kardiologické společnosti v terapii HFrEF bez ohledu na přítomnost diabetu mellitus 2. typu. Jedním z četných pozitivních efektů ISGLT2, který byl opakovaně prokázán bez ohledu na přítomnost či absenci diabetu byl i jejich nefroprotektivní efekt. Tento efekt byl přítomen i když v pracičkách zavádějících se srdečním selháním, tak i ve studiích přiměřenějších drop v eGFR, který dosahuje maxima zhruba za 7-8 týdnů od nasycení. Následně nicméně dochází k částečnému využití a poté pouze k poslednímu využití v pozvolném poklesu eGFR, který je však z důvodu rizika selhání a kardiovaskulární morbidity výraznější než v placebo. Randomizovaná dvoufází zálespená studie RECED-ECHF pak prokázala že při kombinaci ISGLT2 a kardiovaskulární diurektice v porovnání s placeboem a kličkovým diurektorem dochází ke zvýšení denní diureze až o 550 ml. Není tedy vyloučeno, že se tak navýšení denní diurezy a tímto navýšení intravaskulárního volumu může částečně podílet na výše uvedeném typickém poklesu eGFR po zahájení terapie ISGLT2. Soutažná racionalizace dárky kličkového diurektika s cílem udržení evolučního by pak mohla tento iniciační pokles zmírnit.</p>	<p>Heart failure is a clinical syndrome caused by a structural and/or functional abnormality of the heart that leads to increased intracardiac filling pressures and/or insufficient cardiac output at rest and/or during exercise. Patients with reduced left ventricular ejection fraction (LVEF) are further defined by systolic dysfunction of the left ventricle with an EF <40%. Based on large randomized double-blinded trials (EMPEROR-REDUCE, DAPA-HF) and ESC 2021 guidelines, empagliflozin and dapagliflozin (ISGLT2) are indicated in the treatment of HFrEF, regardless of the presence/absence of type 2 diabetes mellitus. One of the numerous positive effects of ISGLT2, which has been repeatedly proven regardless of the presence or absence of type 2 diabetes, was their nephroprotective effect. This effect was present in trials dedicated to heart failure as well as in trials dedicated purely to renal outcomes. A typical feature of the initiation of ISGLT2 therapy, identical in practically all large trials, is an initial drop in eGFR, which reaches maximum in approximately 7-8 weeks after the initiation. This is later followed by a partial increase and then by a more gradual decrease in eGFR, which is in the long term significantly lower than in placebo. In RECODE-ECHF, a randomized double-blinded trial a combination of ISGLT2 and a loop diuretic compared to placebo and a loop diuretic, increased the daily diuresis by approx. 550 ml. It is possible that this increase in diuresis and the resulting decrease in intravascular volume may be partially responsible for the above-mentioned typical decrease in eGFR after the initiation of ISGLT2 therapy. A simultaneous rational reduction of the dose of the loop diuretic with the aim of maintaining euolemia could mitigate this drop in eGFR.</p>
118.	IGA_LF_2023_045	Incidence noční hypertenze a spánkových poruch u pacientů s arteriální hypertenzí.	MUDr.	Kociánová	Eva	Ph.D.	<p>Noční arteriální hypertenze je těsněji spojena s prognózou než měření tlaku v denním období. Tito pacienti mají častěji výskyt kardiovaskulárních příhod a je u nich častěji i kardiovaskulární úmrtí. Studie zahrne 100 pacientů s noční hypertensem, kteří následně absolvují měření noční aktivity pomocí aktigrafu soudícem s měřením krevního tlaku, hodnocena bude i subjektivně měřená kvalita spánku validovaným spánkovým dotazníkem tepová frekvence v nočních hodinách a její variabilita.</p>	<p>Nocturnal arterial hypertension is more closely associated with prognosis than daily blood pressure measurements. These patients have a higher rate of cardiovascular events and are more likely to experience cardiovascular death. The study will include 100 patients with nocturnal hypertension who will then undergo night activity measurements using an actigraphy in conjunction with blood pressure measurements, as well as the subjectively measured quality of sleep by a validated sleep questionnaire, the heart rate at night and its variability.</p>
119.	IGA_LF_2023_046	Úloha transkriptních faktorů v procesu metylace/demetylaci u myelomových buněčných linii	Ing.	Smešný Trtková	Kateřina	CSc.	<p>Mnohočetný myelom (MM) je nelečitelné nádorové onemocnění s lymphatickými buněk charakterizované jejich nekontrolovaným dělením a akumulační plazmatickými buněk v kostní dřeni. Je charakterizován přítomností M-proteinu/paraproteinu v krevním séru a/nebo moči. Výjimečně se vicevystupujícím transformačním procesem z asymptomatického premalignantního stavu, tj. monoklonální gammatopie neučerstvý významu (MGUS) doutejícný myelom. V molekulární patogenezi MM hrají zásadní roli různé cytogenetické abnormality – hyperdiploidni nebo hypodiploidni genom, translokace s velmi vysokým výskytem postzení IgH, delece a amplifikace. Je známo, že kromě genetických abnormalit, epigenetické mechanismy mají příjemný vliv na patogenezi monoklonální gammatopie. Biochemické modifikace, které jsou podstatou epigenetických procesů, zahrnují methylační DNA a posttranskripcionální modifikace histonových proteinů. Methylační DNA je nejvíce studovanou epigenetickou procesem, zahrnující methylační DNA a posttranskripcionální modifikace histonových proteinů. DNA methylation is an incurable disease, which evolves in a multistep transformation from an asymptomatic premalignant state, i.e. monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS) and smoldering myeloma. Multiple myeloma, also referred as a plasma cell myeloma, is a cancer of plasma cells located dominantly in the bone marrow, and is characterized by the presence of M-protein/paraprotein in the serum and/or urine. Various cytogenetic abnormalities play a crucial role in the molecular pathogenesis of MM – hyperdiploid or hypodiploid genome, translocations with very high incidence of IgH gene involvement, deletions and amplifications. Apart from genetic abnormalities, recent studies pointed out a direct contribution of epigenetic mechanisms in the pathogenesis of monoclonal gammopathies. Biochemical modifications that control epigenetics include DNA methylation and post-translational modification of histone proteins. DNA methylation itself is of high importance, however, the relationship between DNA methylation and the binding of transcription factors (TFs) is equally important and have not been investigated in MM so far. Therefore, we would like to focus on the analysis of DNA methylation, which is mediated through the binding of transcription factors to specific DNA sites in the promoter region or other gene regulatory regions. DNA methylation and histone modifications are epigenetic mechanisms that comprise two distinct modes of chromatin regulation of gene expression. Impact of the DNA methylation is dependent on the genomic and chromatin context, such as binding sites for transcription factors (TFs) of the presence of histone marks. The regulation and function of DNA methylation are dependent on the genomic and chromatin context, such as binding sites for transcription factors of the presence of histone marks. TFs bind to the DNA methyltransferases (DNMTs) through interaction with specific gene promoter or enhancer regions. Specifically, DNMT1 is a maintenance DNMT, while DNMT3A/B are de novo DNMTs and DNMT3L is an inactive member of the family that influences the catalytic activity of DNMT3A/B. PWPP domain of the terminal region of de novo DNA methyltransferases - DNMT3A and DNMT3B, has been identified as a reader of H3K36me3 and DNMT3A/B tri-methylation. Since the interaction between H3K36me3 and DNMT3A/B is thought to lead to higher levels of DNA methylation, the demethylation treatment of myeloma/plasma cells may affect the expression of de novo DNA methyltransferases in multiple myeloma course. DNA methylation at the 5 position of cytosine catalysed by DNA methyltransferases is well known epigenetic modification. However, the discovery of Ten-eleven translocation (TET) enzymes that oxidize 5-methylcytosine (5-mC) to hydroxymethylcytosine (5-hmC) could contribute to understanding of DNMTs and TETs on epigenetic mechanisms of methylation and demethylation conversion. Despite an intense search, no direct DNA demethylase has been identified. The TET protein family members – TET1, TET2 and TET3 have a capacity to convert 5-mC into 5-hmC that suggests a potential mechanism for active demethylation. Since transcribed genes have increased levels of 5-hmC, the DNMTs activities might compensate for active hydroxymethylation – demethylation induced by TETs.</p>	<p>Multiple myeloma (MM) is an incurable disease, which evolves in a multistep transformation from an asymptomatic premalignant state, i.e. monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS) and smoldering myeloma. Multiple myeloma, also referred as a plasma cell myeloma, is a cancer of plasma cells located dominantly in the bone marrow, and is characterized by the presence of M-protein/paraprotein in the serum and/or urine. Various cytogenetic abnormalities play a crucial role in the molecular pathogenesis of MM – hyperdiploid or hypodiploid genome, translocations with very high incidence of IgH gene involvement, deletions and amplifications. Apart from genetic abnormalities, recent studies pointed out a direct contribution of epigenetic mechanisms in the pathogenesis of monoclonal gammopathies. Biochemical modifications that control epigenetics include DNA methylation and post-translational modification of histone proteins. DNA methylation itself is of high importance, however, the relationship between DNA methylation and the binding of transcription factors (TFs) is equally important and have not been investigated in MM so far. Therefore, we would like to focus on the analysis of DNA methylation, which is mediated through the binding of transcription factors to specific DNA sites in the promoter region or other gene regulatory regions. DNA methylation and histone modifications are epigenetic mechanisms that comprise two distinct modes of chromatin regulation of gene expression. Impact of the DNA methylation is dependent on the genomic and chromatin context, such as binding sites for transcription factors (TFs) of the presence of histone marks. The regulation and function of DNA methylation are dependent on the genomic and chromatin context, such as binding sites for transcription factors of the presence of histone marks. TFs bind to the DNA methyltransferases (DNMTs) through interaction with specific gene promoter or enhancer regions. Specifically, DNMT1 is a maintenance DNMT, while DNMT3A/B are de novo DNMTs and DNMT3L is an inactive member of the family that influences the catalytic activity of DNMT3A/B. PWPP domain of the terminal region of de novo DNA methyltransferases - DNMT3A and DNMT3B, has been identified as a reader of H3K36me3 and DNMT3A/B tri-methylation. Since the interaction between H3K36me3 and DNMT3A/B is thought to lead to higher levels of DNA methylation, the demethylation treatment of myeloma/plasma cells may affect the expression of de novo DNA methyltransferases in multiple myeloma course. DNA methylation at the 5 position of cytosine catalysed by DNA methyltransferases is well known epigenetic modification. However, the discovery of Ten-eleven translocation (TET) enzymes that oxidize 5-methylcytosine (5-mC) to hydroxymethylcytosine (5-hmC) could contribute to understanding of DNMTs and TETs on epigenetic mechanisms of methylation and demethylation conversion. Despite an intense search, no direct DNA demethylase has been identified. The TET protein family members – TET1, TET2 and TET3 have a capacity to convert 5-mC into 5-hmC that suggests a potential mechanism for active demethylation. Since transcribed genes have increased levels of 5-hmC, the DNMTs activities might compensate for active hydroxymethylation – demethylation induced by TETs.</p>

120.	IGA_LF_2023_047	Abnormality EEG u pacientů s psychickými potížemi po prodlážení onemocnění covid-19	MUDr.	Boček	Jonáš		<p>Onemocnění covid-19 se stalo součástí našich profesních i osobních životů. Infekce je způsobena virem SARS-CoV-2, který dominantně postihuje respirační systém, jehož působení ale může být multivzájemné. Jak se časem ukázalo, tak dopady infekce nemusí být ukončeny odzenním přiznáním akutní fáze. V literatuře vznikl tzv. termín post-covid syndrom, který je definován jako soubor přiznámků, které vznikou při akutní fázi nebo po prodlážení infekce covid-19 a přetrvávají více než 3 měsíce. Zároveň tyto přiznánky nesmí být vysvětlené jinou příčinou. Od vypuknutí pandemie covid-19 se potkáváme u post-covid pacientů s širokým výjmem psychiatrických onemocnění či jejich příznaků. Aktuálně nejčastěji sklonoványmi jednotkami jsou nespavost, úzkostné poruchy, PTSD, deprese a kognitivní poruchy. U post-covid pacientů se také objevily neurologické příznaky. Často bývají součástí post-covid syndromu bolesti hlavy, vertigo nebo místo i slávoholubnosti. Elektroenzefalografie (EEG) patří k zlatému standardu diagnostiky některých neurologických onemocnění. V tomto výkumu se chceme zaměřit na abnormality EEG nalezené u pacientů, kteří prokazatelně prodali infekci covid-19 a zároveň u nich došlo k projevu psychiatrických příznaků či onemocnění. Do studie bychom chtěli zařadit 20 pacientů. Každý pacient bude komplexně vyšetřen psychiatrem, pomocí objektivních a subjektivních skál bude zhodnocena jeho míra úzkosti a deprese. Na vstupním vyšetření bude dále realizováno EEG vyšetření. Závěrem prvního vyšetření bude zhodnocení stavu pacienta a zahájení příslušné farmakoterapie. Pacienti budou znáti na pravidelné kontroly a jejich stav bude hodnocen jak klinicky, tak pomocí škálovacích metod. Po 6 měsících jim bude opět provedeno kontrolní EEG. Závěrem 6 měsíců bude bude zhodnocení dosavadního stavu a pokud bude stav dále vyžadovat psychiatrickou dispenzacaci, tak pacienti zůstanou v péči našeho pracovitého.</p>	<p>The covid-19 disease has become part of our professional and personal lives. The infection is caused by the SARS-CoV-2 virus, which dominantly affects the respiratory system, but its effect can be multi-organs. As time has shown, the effects of the infection may not end with the disappearance of the symptoms of the acute phase. In the literature, the so-called term post-covid syndrome arose, which is defined as a set of symptoms that arise during the acute phase or after experiencing a covid-19 infection and persist for more than 3 months. At the same time, these symptoms must not be explained by another cause. Since the outbreak of the covid-19 pandemic, we have been seeing post-covid patients with a wide range of psychiatric illnesses or their symptoms. Currently, the most commonly infected units are insomnia, anxiety disorders, PTSD, depression and cognitive disorders. Neurological symptoms also appeared in post-covid patients. Headaches, vertigo or, muscle weakness are often part of the post-covid syndrome. Electroencephalography (EEG) belongs to the gold standard for the diagnosis of certain neurological diseases. In this research, we want to focus on abnormalities of EEG findings in patients who have demonstrably experienced covid-19 infection and at the same time have psychiatric symptoms or illnesses. We would like to include 20 patients in the study. Each patient will be comprehensively examined by a psychiatrist, using objective and subjective scales to assess their level of anxiety and depression. An EEG examination will also be carried out at the initial examination. The conclusion of the first examination will be an evaluation of the patient's condition and start appropriate pharmacotherapy. Patients will be invited for regular appointment and their condition will be assessed both clinically and using scaling methods. After 6 months, they will have a control EEG again. The conclusion of the 6-month care will be an evaluation of the current condition, and if the condition continues to require psychiatric hospitalization, the patients will remain under the care of our workplace.</p>
121.	IGA_LF_2023_049	Dlouhodobého působení vybraných kanabinoidních a opioidních látek na nádorevné bunkry	Mgr.	Mistrík	Martin	Ph.D.	<p>Kanabinoidy a opioidy jsou látky, které jsou široce používány v klinice. Jejich převládající použití spočívá ve zmírnění vedlejších účinků vyuvolaných onemocněním nebo terapií, nevolnosti a zvratení. Tyto látky mají široký farmakologický profil, který může být relevantní pro mnohé patologické stavů, včetně raka. Recenze aktuálně populární studie vstaví v poslední době velmi populární a nedávno objevený naznačující jejich přímé protiroakovinny účinky. Proto je velmi potřebná další zkoumání, zejména pro aplikace v kombinovaném onkologickém lečení. V tomto projektu plánujeme dletočko využití buněčné odpovědi po dlouhodobé expoziči ligandů kanabinoidních a opioidních receptorů a našelécky říkavými hity, které mohou zlepšit kombinaci lečbu se standardními cytotaktickými nebo mít i přímé protiroakovinny účinky. Projekt tak posílí porozumění role opioidního a kanabinoidního signálníku u raka a navrhne i možné vzdělávací terapie pro onkologické pacienty.</p>	<p>Cannabinoids and opioids are substances that are broadly applied in the clinic. Their predominant use lies in attenuating disease- or therapy-induced side effects, including pain, nausea, and vomiting. However, these substances have a broad pharmacological profile that can be relevant for multiple pathological conditions, including cancer. Particularly cannabis products are becoming popular, and recent discoveries suggest their direct anticancer effects. Therefore further investigation, mainly for applications in combinatory oncological treatment, is highly needed. In this project, we plan to study cellular responses after long-term exposures to cannabinoid and opioid receptors ligands and find clinically relevant hits that can improve combinatory treatment with standard cytostatics or have direct anticancer effects. The findings will enhance understanding of opioid and cannabinoid signaling in cancer and suggest suitable combinatory therapy for oncological patients.</p>
122.	IGA_LF_2023_050	Využití biomarkerů v diagnostice a léčbě obstrukce horních močových cest u dětí v kojenecém věku	MUDr.	Študentová	Zuzana		<p>Primární hydronefrozá je častým nálezem při prenatálním ultrazvukovém vyšetření. Patří mezi vrozené vývojové vady ledvin spojené s překážkou v odtoku moči, přičemž u novorozenců se nejčastěji jedná o obstrukci v oblasti pelviureterální junce. Akutivu se většiny novorozenců začít prenatálně diagnostikovat dilatace horních močových cest spontánně. Tyto děti mají riziko vzniku komplikací v důsledku hydronefroz. Dlouhodobé vyšetření, včetně raka, je nutné přistoupit k dálším pro tyto malé pacienty mnohem náročným a invazivnějším vyšetřením, příčemž stále není zcela jasné otázka správného načasování indikace k případnému chirurgickému řešení. Z tohoto důvodu byly v mnoha klinických studiích zkoumány různé biomarkery jako potenciální minivizuální diagnostický nástroj, pomocí kterého bylo možné určit, že dílatace horních močových cest u dětí rizikova pro vývoj ledvin a měla by být operována a napak, že lze postupovat konzervativně. Naše studie se zabývá výzkumem močových markerů NGAL, albumin, CA 19-9, TGF-beta, cystatin C a L6 v diagnostice vrozené obstrukce horních močových cest u dětí v kojenecém věku. Cílem našeho výzkumného projektu je pomocí močových markerů určit, když je dilatace horních močových cest u kojenecí riziková pro vývoj ledvin a měla by být operována a když je možné tyto pacienty pouze sledovat a postupovat konzervativně.</p>	<p>Primary hydronephrosis is a frequent finding on prenatal ultrasound. The inborn defect of urine flow from the kidneys is most often present in the pelviureteric junction. Although hydronephrosis will usually resolve spontaneously, in some children it can worsen with a significant risk of kidney damage, leading to some or permanent loss of renal function. The most commonly used method for monitoring hydronephrosis is ultrasound. But more complex and invasive procedures are needed in case of persistent hydronephrosis or when it becomes symptomatic. Correct indication and timing of surgery is also a matter of debate. Many clinical trials have studied the role of biomarkers for determining the severity of hydronephrosis and obstruction, whether it is dangerous for the kidneys and should be treated by surgery or if it can be managed conservatively. Our study evaluates the role of urinary biomarkers NGAL, albumin, CA 19-9, TGF-beta, cystatin C a L6 in the diagnosis of the upper urinary tract obstruction in infants. The aim of our research project is to use urinary biomarkers to help us distinguish infants who are at risk of impairment of renal function and need to be treated surgically from those who can be treated conservatively.</p>
123.	IGA_Pdf_2023_001	Integrovaná tematická výuka na primární škole	Mgr.	Barancová	Klára	DiS.	<p>Předkládaný projekt se zabývá integrací vzdělávacího obsahu vzdělávací oblasti Člověk a zdraví a oblasti, jež se problematiky zdraví věnují, a to pomocí modelu integrované tematické výuky. Projekt cílí na učitele prvního stupně základní školy, jež tyto oblasti vyučují. Význam oblasti Člověk a zdraví a oblasti, jež se problematiky zdraví věnují, je to že všechny vyučují, a to zejména v rámci vyučování vzdělávací oblasti souběžně. Významné oblasti zasahují svým obsahem do modelu predmetů, jež jsou vyučovány na prvním stupni základní školy podle aktuálního revizionistického kurikulárního dokumentu. Propojení oblasti Člověk a zdraví a tematický spříznění okruhu s modelem integrované tematické výuky nabídne možnost využití plného potenciálu integrace zminěných oblastí nejen v předmětech, ve kterých jsou primárně vyučovány. Výzkumy projektu se zabývají integrací vzdělávacího obsahu. Projekt je rozdělen do sedmi fází. V první fázi se zabývá analýzou poznámků ve zkoumané oblasti. Následující fáze se tykají výzkumu, jež bude realizován formou smíšeného designu. Kvantitativní část výzkumu bude pomoci vyzkoušet nástroje (nestandardizovaný dotazník) zkoumat pedagogickou reálnost zvláštních oblastí a možnosti reálnost integrativní tematické výuky na prvním stupni základní školy. Kvalitativní část výzkumu se zaměří na analýzu školních vzdělávacích programů u základních škol zařazených do výzkumu. Kvalitativní část výzkumu se zaměří na analýzu školních vzdělávacích programů u základních škol zařazených do výzkumu.</p>	<p>The presented project deals with the integration of the educational content of the educational area Man and health and areas that are thematically devoted to health issues, using the model of integrated thematic teaching. The project targets primary school teachers who teach these areas. The importance of the field of Man and health and areas that thematically deal with health issues is constantly increasing, especially due to the increasing overweight, obesity and hypokinesia in the child population. The content of the above-mentioned areas affects many subjects that are taught in primary school according to the current revised curriculum document. Connecting the area of Man and health and thematically related areas with the model of integrated thematic teaching offers the possibility of using the full potential of the integration of the mentioned areas not only in the subjects in which they are primarily taught. The research project is largely devoted to the model of integrated thematic teaching, as well as the possibility of cross-subject integration of educational content. The project is divided into seven phases. In the early phase, it deals with the analysis of findings in the researched area. The following phases concern the research, which will be implemented in the form of a mixed design. The quantitative part of the research will use a research tool (non-standardized questionnaire) to examine the pedagogical reality of the selected areas and the possibilities of implementing integrated thematic teaching at the first level of elementary school. The qualitative part of the research will focus on the analysis of school educational programs at the elementary school included in the research.</p>
124.	IGA_Pdf_2023_002	Specifika realizace prevence rizikového chování na 2. stupni ZŠ před a po pandemii covid-19	Mgr. et Mgr.	Štířeská	Monika		<p>Projekt se zabývá specifity v realizaci prevence rizikového chování na 2. stupni ZŠ před a po pandemii covid-19 z pohledu školních metodiků prevence. Cílem projektu bude zjistit v čem spočívají rozdíly v poskytování prevence v období před a po pandemii z pohledu hlavních aktérů, a to školních metodiků prevence, a jaké jsou důsledky tohoto období pro současnou preventivní práci v oblasti prevence. Předkládaným výsledkem bude využití modelu pro efektivní realizaci prevence v podmínkách základní školy. Výzkum je plánován jako kvantitativní, aby bylo možné využít statistické analýzy. Výzkum bude srovnávat poslední výsledky z pohledu školních metodiků prevence s aktuálními výsledky z pohledu školních metodiků prevence. Cílem projektu je zjistit, zda se výsledky z pohledu školních metodiků prevence významně liší a jestliže ano, jaký je důvod.</p>	<p>The project deals with specifics in the implementation of the prevention of risky behavior at the lower elementary level at primary schools before and after the covid-19 pandemic from the perspective of school prevention methodologists. The aim of the project will be to find out what are the differences in the provision of prevention in the period before and after the pandemic from the perspectives of the main actors, school prevention methodologists, and what are the consequences of this period for the current preventive work in schools and the counseling system in general. The expected outcome of the research will be, among other things, current challenges for the effective implementation of prevention in elementary school conditions. The research is planned to be quantitative, the data will be collected through a representative questionnaire survey among school prevention methodologists in elementary schools in the Czech Republic and will complement previous research reflecting on the topic during the covid-19 pandemic. Data will be subjected to statistical analysis with conclusions for further possible research and practice.</p>
125.	IGA_Pdf_2023_003	Analýza potřeb základních škol v kontextu uplatnění sociálních pedagogů ve školním prostředí	doc. PhDr.	Čech	Tomáš	Ph.D.	<p>Profese sociálního pedagoga a jeho uplatnění ve výchovně-vzdělávacím procesu základního vzdělávání je velmi diskutovanou problematikou již desítky let. Tuto pozici v současné době vyhledává řada škol, a to především v úslovku shrnovacím sociokomerické situace českých rodin. Na to reaguje i aktuální projekt z Národního plánu obnovy, kterým chce MŠMT podpořit až 400 škol s výšším podílem sociálně znevýhodněných žáků. Legislativním ukotvením této profese by došlo k narovnání pracovníeprávních poměrů sociálních pedagogů a k masivní podpoře sociální rovnosti žáků v celé České republice. Hlavním cílem projektu je zmapovat aktuální potřeby základních škol, a to především ve vztahu k dětem se speciálnimi vzdělávacími potřebami a sociálně znevýhodněnými, a na významnosti na tyto potřeby ověřit uplatnitelnost sociálních pedagogů v prostředí základních škol. Výzkum je plánován jako kvantitativní, respondenty budou edulecit a vedoucí pracovnice ZŠ.</p>	<p>The profession of social pedagogue and his function in the educational process of primary education has been a highly debated issue for decades. This position is currently being sought by many schools, especially due to the worsening socio-economic situation of Czech families. The current project from the National Recovery Plan, which aims to support up to 400 schools with a higher proportion of socially disadvantaged pupils, responds to this. The legislative anchoring of this profession would straighten out the employment relations of social educators and provide massive support for the social dimension of pupils' lives throughout the Czech Republic. The main aim of the project is to map the current needs of primary schools, especially in relation with children with special educational needs and social disadvantages, and to verify the applicability of social pedagogues in the primary school environment in relation to these needs. The research is planned as a quantitative study, the respondents will be principals and leading staff of primary schools.</p>
126.	IGA_Pdf_2023_004	Analýza motivačních prostředků, metod a forem výuky čtenářské gramotnosti žáků primární školy v Irsku.	Mgr.	Žišková	Michaela		<p>Projekt je zaměřen na analýzu motivačních prostředků, metod a forem výuky v oblasti podpory a rozvoje čtenářské gramotnosti u žáků primárních škol v Irsku. Výzkum bude realizovat prostřednictvím polustрукurovaného rozhovoru s pedagožky primárních škol v Irsku a žárově bude analizovat metody a formy výuky, které jsou využívány pro rozvoj a podporu čtenářské gramotnosti. V rámci výzkumu na základních školách bude využívat také metodу přímého zúčastněního pozorování.</p>	<p>This project is centered to analyse the means of motivation, methods and forms of education in the area of support and development of reading literacy considering the pupils in primary schools in Ireland. The research will be realised by means of poly structured interviews with teachers in primary schools in Ireland. Also we will analyse the methods and forms of education that are being used for development and support of reading literacy. During the research in primary schools, we will also use the method of direct and present observation.</p>
127.	IGA_Pdf_2023_005	Využití umění ve speciálněpedagogickém kontextu	Mgr.	Svozilová	Magdalena		<p>Projekt je zaměřen na zkoumání fenoménu využití umění ve speciálněpedagogickém kontextu; konkrétně se zaměřuje na následující oblasti: umělecko-terapeutické interence u dětí a mladistvých s poruchami emocí a chování, využití uměleckých terapií u osob s onkologickým onemocněním a podpora sociálních aspektů inkluze prostřednictvím výstupům: Využití uměleckých terapií u osob s onkologickou diagnózou – umbrella review, mapa pracovních skupin dojít k následujícím výstupům: Use of art therapies for persons with a cancer diagnosis - umbrella review, map of educational care centers where creative arts therapies interventions are provided, qualitative investigation within socio-therapeutic groups of children using drama therapy, analýza metod a technik výtvarné výchovy, které mohou posilit sociální aspekt inkluze ve vzdělávání.</p>	<p>The project focuses on the exploration of the use of art in a special needs education context; specifically, it focuses on the following areas: creative arts interventions for children and adolescents with emotional and behavioral disorders, the use of creative arts therapies for people with cancer and the promotion of social aspects of inclusion through art education methods for pupils with SEN. The project aims to achieve the following outcomes within three working groups: Use of art therapies with persons with a cancer diagnosis - umbrella review, map of educational care centers where creative arts therapies interventions are provided, qualitative investigation within socio-therapeutic groups of children using drama therapy, analysis of art education methods and techniques that can strengthen the social aspect of inclusion in education.</p>

128.	IGA_PdF_2023_007	Komparácia percepčných špecifík žiakov stredného staršieho školského veku a edukačných stratégii v oblasti tzv. väčnej hudby a hudby jazzového okruhu vo vzťahu k faktoru typu hudobnosti, veku, rodu a regiónu.	MgA.	Hladká	Simonetta	Predmetom výskumu sú preferencie žiakov stredného a staršieho školského veku navštievujúcich 2. stupeň základnej školy a ďalšie vybrané faktory: typ hudobnosti, vek, rod a región.	The subject of the research is the preferences of middle and older school-age students attending the 2nd grade of primary school and other selected factors: type of musicianship, age, gender and region.
129.	IGA_PdF_2023_009	Zprístupňování kulturního dědictví v prostředí formálního a neformálního vzdělávání	Mgr.	Dafčíková	Denisa	Plánovaný výzkumný projekt si klade za cíl popsat přístupy a prostředky uplatňované v rámci přístupování kulturního dědictví v prostředí formálního vzdělávání a též v institucích vzdělávání neformálního. Předmětem výzkumu, který bude realizován v muzeích a galerijních institucích i školských zařízeních, budou především inovativní přístupy, nová média, hry a gamifikaci pravidly, interdisciplinární přesahy a též zohledňování potřeb a zájmů různých cílových skupin. V neposlední řadě reaguje plánovaný projekt na změny a současné trendy ve vzdělávání, jež byly v mnoha institucích akcelerovány pandemii koronaviru. Kritické analýzy tak budou podrobnější aspekty a téma, jež aktuálně vstupují do současného vzdělávání a ovlivňují jeho definici pro 21. století. Cílem výzkumu bude mapovat stav v dané oblasti jednak v České republice a jednak v zahraničí, přičemž se zaměří na ty instituce, ve kterých jsou uplatňovány přístupy a prostředky zprístupňování kulturního dědictví, jež by mohly sloužit jako vhodné zdroje inspirace a příklady dobré praxe. Symy výsledky, dílčí konferenční příspěvky a publikacemi vystupují českém i zahraničním prostředí se řešitelskými projekty zapojí do aktuální diskuse, jež sleduje téma uplatňování vhodných přístupů a prostředků v rámci zprístupňování kulturního dědictví v prostředí formálního a neformálního vzdělávání a jež usiluje o rozšíření portfolia příkladů dobré praxe. Plánovaný výzkumný projekt zároveň přispěje k větší spolupráci českých pedagogů nejen výtvarné výchovy a muzejních edukátorů i na světové úrovni a zvýší povědomí o obovorovém vědění České republiky v zahraničí.	The objective of the present research project is to describe the approaches and means applied in mediating cultural heritage in the setting of formal and informal education. Primarily, the subject matter of the research, which will be carried out in museums and galleries as well as school facilities, will be innovative approaches, new media, games and gamification in education, interdisciplinary approach, and also the extent to which the needs and interests of different target groups are taken into account. Finally yet importantly, the research project responds to changes and current trends in education, which were accelerated in many institutions by the recent coronavirus pandemic. Aspects and topics that are currently entering contemporary education and influencing its definition for the 21st century will be subjected to critical analysis. The research thus aims at analysing the situation in the given area both in the Czech Republic and abroad, while focusing on those institutions that apply such approaches and means that could serve as suitable sources of inspiration and examples of good practice. By way of partial results, conference contributions and publications in peer-reviewed journals within the Czech Republic and abroad, the team of researchers of the present project will contribute to the current discussion which reflects on the various approaches and didactic means applied in mediating cultural heritage in the setting of formal and informal education, and aims to expand the portfolio of examples of good practice. At the same time, the present research project will help develop cooperation between Czech teachers of art education and other subjects and museum educators also at both the domestic and international level, and will increase awareness of our expert knowledge abroad.
130.	IGA_PdF_2023_010	Matematická gramotnosť v kontexte digitálnych kompetencií	Mgr.	Vaško	Jiří	Matematickou gramotnosť zde rozumime schopnosť využívať matematickú znalosť a vedomosť k formulovaniu a následnému riešeni problémov z nejrôznejších oblastí okoliaho sveta. Digitálne kompetencie máme na myšli dovednosť využívať dostupné digitálne nástroje k usnadneniu činnosti, ktoré, pokud jesú řešený klasickými prostredky „tužka – papier“, vyzádzajú nadstandardnú intelektuálnu schopnosť a enormú nájomu a čas. Jednou z možností, ak zkomauť touto propojení v školskom prostredí jesú tesselace. Tesselacie (mosaik, tiliny) významne vylepšia rovinu bez prekrývania a bez mezer pomoci jednoho alebo viacerých geometrických útvári. Pokud jesú témato útvary pravidelné mnogohuňolky, miluime o semiregulárniach tesselacii. Mnoho, nejen geométrickej, ale i aritmetickej partie školskej matematiky sa dajom pomocí práve semiregulárnych tesselacii názorné vysvetliť, čož z nich delá vhodný prostredok pre zefektívnenie výuky školskej matematiky. Projekt zkoumá, jak rúzne zpôsoby výuky problematiky semiregulárnych tesselacii v závislosti na tom, ako digitálne nástroje doplní klasické studijné texty - ovládavju hľubokú ziskanú vedomosť. Napr. výsledku zkoumání matematiky ze začiatku 20. storočia, a sice že existuje pouze 8 semiregulárnych tesselacii, može, pomocí inspirácií rôznych výhodným použitím matematického softuára a fyzickou manipuláciu s 3D výkresy pravidelných mnogohuňolík, dospieť prakticky každé učiteľ prvohnečného stupňa základnej školy. V rámci projektu bude vytvorené 8 druhu studijných opor řešiteľskej problematiky semiregulárnych tesselacii. Témoto opornami bude uprostred 8 rôznych skupinek človek skupiny asi 100 studentov učiteľství 1. stupňu ZŠ a následne bude patičítnymi statickými metodami zkoumaná elektivita jednotlivých postupov pri výklade problematiky semiregulárnych tesselacii.	Mathematical literacy here means the ability to use mathematical knowledge and skills to formulate and then solve problems from various areas of the world around us. By digital competencies, we mean the ability to use available digital tools to facilitate activities that, if solved by traditional "pencil-paper" means, require superior intellectual abilities and enormous effort and time. One way to explore these connections in the school environment is through tessellations. By tessellation (mosaic, tiling) we mean the filling of a plane without overlapping and without gaps using one or more geometric shapes. If these shapes are regular polygons, we are talking about semi-regular tessellation. Many, not only geometric, but also arithmetical parts of school mathematics can be clearly explained with the help of semi-regular tessellations, which makes them a suitable tool for streamlining the teaching of school mathematics. The project investigates how different ways of interpreting the issue of semi-regular tessellations - depending on which digital tools complement the classic study texts - affect the depth of the acquired knowledge. E.g. the result of the investigation of mathematicians from the beginning of the 20th century, namely that there are only 8 semi-regular tessellations, can be arrived at by practically every first-grade elementary school teacher, with the help of inspirations obtained by the appropriate use of mathematical software and physical manipulation of 3D prints of regular polygons. As a part of the project, 8 types of study supports solving the problem of semi-regular tessellations will be created. With these supports, 8 different groups of the target group of about 100 students of primary school teacher training will be trained and then the effectiveness of individual procedures in the interpretation of semi-regular tessellations will be investigated using appropriate statistical methods.
131.	IGA_PdF_2023_011	Proměny koncepcie společenskovořidného vzdělávání v ČR po roce 1992 (Příspěvek ke 100. výročí zavedení výuky občanské nauky v Československu)	Mgr.	Krákora	Pavel	Projekt vychází z širšího obecného výzkumného zaměření Katedry společenských věd PdF UP v Olomouci, které je orientováno na význam a specifiku společenskovořidného vzdělávání v kurikulu druhého stupně základních škol a škol středních. Jeho cílem bude na základě analýzy proměny koncepcí společenskovořidného vzdělávání v ČR (a také SR) po roce 1992 identifikovat kritická místa tohoto vzdělávání a formulovat jeho další potenciální směřování. Společenskovořidné vzdělávání mělo od roku 1922 (resp. 1923 v Československu (a nyní v České republice) charakter multiborového vyučovacího předmětu, který opírá svůj obsah o odborné poznatky několika společenskovořidných disciplín (např. politologie, sociologie, historie, ekonomie, filozofie, atd.). V průběhu 20. století v závislosti na politických změnách se proměnila národní společenskovořidná vzdělávání realizovat. Stejně tak se měnily samotré společenskovořidné disciplíny, které tento obsah tvorily. V analytické části projektu se řešitelsky tým soustředí na dobový kurikulární dokumenty, historické, společenské, politické a kulturní souvislosti, za kterých vznikaly a kterými byly ovlivněny. V období po roce 1992 se řešitelsky tým zaměří také na analýzu a komparaci příslušných kurikulárních dokumentů vzniklých v podmínce samostatné České a Slovenské republiky. Tento přístup umožní kompletní pohled na zkoumanou problematiku a identifikuje kritická místa stávajících koncepcí společenskovořidného vzdělávání. Na analytické části projektu naváže část syntetická, ve které budou získány poznatky využity k formulaci nových pojetí a konceptů ve společenskovořidném vzdělávání na druhém stupni základních škol a na středních školách. Řešitelsky tým zároveň předpokládá, že výstupy syntetické části projektu budou využity pro inovaci pregraduální přípravy a případněho dalšího vzdělávání učitelů výtvarné výchovy a občanství a základů společenských věd.	The presented project is based on the broader general research focus of the Department of Social Sciences, Faculty of Education, Palacký University in Olomouc, which is oriented towards the meaning and specifics of social science education in the curriculum of the second level of primary and secondary schools. Its goal will be to identify the critical points of this education based on the analysis of changes in the concepts of social science education in the Czech Republic (and also the Slovak Republic) after 1992 and to formulate its further potential direction. Since 1922 (or 1923 in Czechoslovakia (and now in the Czech Republic), social science education has had the character of a multidisciplinary subject which bases its content on the expertise of several social science disciplines (e.g. political science, sociology, history, economics, philosophy, etc.). In the course of the 20th century, depending on social and political changes, the academic and educational character of the subject matter of social science education changed. In the same way, the social science disciplines themselves, which formed this content, were changing. In the analytical part of the project, the research team focuses on contemporary curriculum documents, the historical, social, political and cultural contexts in which they were created and by which they were influenced. In the period after 1992, the research team will also focus on the analysis and comparison of relevant curriculum documents created under the conditions of the independent Czech and Slovak Republics. This approach will enable a comprehensive view of the research topic and identify critical parts of existing concepts of social science education. The analytical part of the project will be followed by a synthetic part, in which the knowledge gained will be used to formulate new concepts in social science education at the second level of primary and secondary schools. At the same time, the research team assumes that the output of the synthetic part of the project will be used for the innovation of undergraduate training and possibly to further education of teachers of citizenship education and the basics of social sciences.
132.	IGA_PdF_2023_012	Spokojenosť rodičů dětí se zdravotním postižením využívajících ranou intervenci	Mgr.	Strnadová	Anna	Projekt se bude zabývat ranou intervencí jako podporou rodiny dítěte se zdravotním postižením v jejich raném věku. Raná intervence je v České republice poskytována převážně službou rané péče, na kterou se bude projekt soustředit. Cílem projektu bude charakterizovat spokojenosť rodičů dětí se zdravotním postižením využívajících službu rané péče a také charakterizovat jejich postoje k poskytování služeb. Člověk skupiny projektu jde tedy rodiče dětí se zdravotním postižením využívající službu rané péče. K výzkumu bude použit smíšený design metodologie výzkumu, který bude sestávat z dotazníkového štefenu a rozhovoru s rodiči a následnou kvalitativní analýzou. Výsledky tohoto projektu budou sloužit jako první náhled do problematiky spokojenosnosti této specifické skupiny v České republice. Výstupem projektu bude informace pro poradenská pracoviště služby rané péče o spokojenosnosti rodičů s danou službou.	This project will be focused on early intervention as support for families of children with disabilities in their early age. In the Czech Republic, early intervention is mainly provided by the service of early intervention, on which this research will be focused. The aim of this research will be to characterize satisfaction of parents of children with disabilities with the provided service of early intervention. Therefore, the target group are the parents of children with disabilities using the early intervention service. Mixed research methodology design will be used for this research: the questionnaire survey and interviews with parents and subsequent qualitative analysis. The results of this project will serve as the first overview of the issue of satisfaction of this specific group of parents in the Czech Republic. The output of this research will be the information for early intervention centres about parents' satisfaction with the offered service.

133.	IGA_PdF_2023_013	Intervenční aktivity v oblasti expresivních přístupů	prof. PaedDr. Valenta	Milan	Ph.D.	<p>Projekt je zaměřen na konstrukci a ověření nových kvantitativních i kvalitativních nástrojů využití paravedadelnosti ve speciálněpedagogické intervenci. Zaměřením projektu navazuje a rozšiřuje cíle předešlých projektů IGA (tým hl. řešitele prof. Valenty) predmetné orientovaných na diagnostiku a intervenci ve speciální pedagogice. Předložený projekt je složen z následující trojice segmentů: I. Direktivita a terapeutický vztah. Projekt se zaměřuje na terapeutický vztah konkrétně na dramaterapeutický vztah mezi klientem či klienty a dramaterapeutem /týmem/ dramaterapeutů. Pilotní studie poukazuje na skutečnost, že dramaterapie v kontextu adiktologické péče by měla být více začleněna na zakázku klientů, ale současně musí zohlednit specifikum toxikorehabilitačního oddělení a přístup lékařského tímu k lečbě klienta. V pilotní studii data naznačují specifické postavení direktivity v kontextu dramaterapeutické intervence a potřebu vyžádaného přístupu v oblasti direktivita vs. terapeutický vztah. Expressivní přístup/umělecké terapie obecně více navazují na humanistickou tradici v terapii a kloni se spíše k nedirektivnímu přístupu. Význam se zaměřuje na hlubší poceního toho, jaká specifika přináší terapeutický vztah a téma direktivity v kontextu dramaterapeutické intervence u závislosti. Za segment odpovídá Milan Valenta. II. Výzkum změn komunikačního schématu znevýhodněných osob seniorského věku v kontextu indikace vybraných expresivních terapeutických přístupů. Člověkou skupinou budou osoby seniorského věku znevýhodněné některou z typických neurokognitivních poruch (NKP), a to zejména statisticky nejvýznamnější etiologické podtypy syndromu závažné či mírné NKP. Příslušné expresivní terapeutické přístupy budou evaluovány s ohledem k aktuálním psychosociálním potřebám vybraných zástupců člověk skupiny. Přitom se bude vycházet z poznatků závěrů výzkumu realizovaného v předešlých letech, rovněž sledoványm i vyhodnocenými předchozími posuzování a dávány do souvislosti možné kompatibilitu s osvědčenými nefarmakologickými přístupy, rovněž sledoványm i učinných faktorů, kterými disponují expresivní terapeutické přístupy (muzykoterapeutické a j.). bude provedeno s důrazem na validitu iž osvědčených, experimentálně ověřených měřních nástrojů. Výzkum bude realizován v rámci vybraných měřních typů, které splňuje hlavní požadavky na aluohodou zdravotně-sociální péče potřebnou pro člověka skupinu respondentů (Centrum pro seniory Dominika, Kokory). K dispozici zde je také výběr možné kontrolní skupiny. Případnou kontrolní skupinou mohou být rovněž senioři pobývající v domácnosti. Zdrojem potřebných dat a neodmyštěnlou skupinou experimentu budou i zástupci pomáhajících profes. Za segment odpovídá Oldřich Müller, Pavel Svoboda. III. Evaluace role asistenční-herec a jeho expresivno-terapeutického přístupu v teatrorapeutickém procesu se ukazuje jako klíčový fenomén v rámci inkluzivní divadelní tvorby. Na tento fenomén fokusujeme v souvislosti s výsledky výzkumu z předešlých projektů, které potvrzují, že je role asistenční-herec středním v rámci teatrorapeutické intervencie. Zaměřujeme se předeším na herce s PAS a jejich kooperaci s asistenty v rámci expresivno-intervenčního procesu a také na duální povahu role asistenční-herec; tedy na jedné straně kompetence speciálněpedagogické a rehabilitační a na druhé straně kompetence umělecké (herectví). Také se pokoušíme vymezit jeho místo v týmu expertů, kteří se podílejí na daném teatrorapeutickém projektu. Za segment odpovídá Martin D. Polinek.</p>	<p>The project is focused on the construction and verification of new quantitative and qualitative tools in the use of para-theatre in special educational intervention. By focus, the project continues and expands the goals of previous IGA projects (teams of the chief researcher Prof. Valenta) subject-oriented to diagnosis and intervention in special pedagogy. The presented project is composed of the following three segments: I. Directivity and the therapeutic relationship. The project focuses on the therapeutic relationship, specifically on the drama therapy relationship between the client or clients and the drama therapist/team of drama therapists. The pilot study points to the fact that drama therapy in the context of addiction treatment should be more focused on the client's order, but at the same time it must take into account the specifics of the toxic rehabilitation department and the approach of the medical team to the treatment of the client. In the pilot study, the data indicate the specific position of directiveness in the context of drama therapy intervention and the need for a balanced approach in the area of directiveness vs. therapeutic relationship. Expressive approaches/art therapies generally follow more of the humanistic tradition in therapy and lean more towards a non-directive approach. The research focuses on a deeper understanding of the specifics of the therapeutic relationship and the topic of directiveness in the context of drama therapy intervention in addictions. II. Research on changes in the communication scheme of disadvantaged elderly people in the context of the indication of selected expressive therapeutic approaches. The target group will be elderly people disadvantaged by one of the typical neurocognitive disorders (NCD), especially the statistically most significant etiological subtypes of severe or mild NCP syndrome. Relevant expressive therapeutic approaches will be evaluated taking into account the current psychosocial needs of selected representatives of the target group. In doing so, it will be based on the findings and conclusions of research carried out in previous years, especially in 2022. In addition, possible compatibility with proven non-pharmacological approaches, also monitored and evaluated by previous research activities, will be assessed and put into context. Assessment of the fulfillment of individually significant personal social needs using effective factors available in expressive therapeutic approaches (music therapy, etc.) will be carried out with an emphasis on the validity of proven, experimentally verified measuring instruments. The research will be carried out in a residential-type facility that meets the main requirements for long-term health and social care needed for the target group of respondents (Centre for seniors Dominika, Kokory). A selection of a possible control group is also available here. A possible control group may also be seniors living in home care. Representatives of the helping professions will also be a source of the necessary data and an inherent part of the experiments. III. The evaluation of the role of the assistant-actor and his expressive-therapeutic approach in the theater therapy process turns out to be a key phenomenon in the framework of inclusive theater production. We focus on this phenomenon in connection with the results of research from previous projects, which confirm that the role of the assistant-actor is pivotal in the theater therapy intervention. We focus primarily on actors with ASD and their cooperation with assistants within the expressive-intervention process, as well as on the dual concept of the role of assistant-actor; i.e. on the one hand special pedagogical and rehabilitation competences and on the other hand artistes (acting) competences. We also try to define his place in the team of experts who participate in the given theater therapy project.</p>	
134.	IGA_PdF_2023_014	KOMPARACE PŘEDŠKOLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ V ČESKÉ REPUBLICE A NORSKU: DĚTSKÁ HRA A DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE	Mgr. Mgr. BcA.	Bajnarová	Marie	Ph.D.	<p>Výzkumný projekt si klade za cíl interpretovat rozdílnost či podobnost předškolního vzdělávání v České republice a Norsku. Cílem budoucí studie je poslat a kriticky vyhodnotit v komparativní rovině dva kurikulární dokumenty, tzn. český "Rámcový vzdělávací program pro předškolní vzdělávání" (9/2021) a norský "The Framework Plan for the Content and Task of Kindergartens" (3/2021). Komparativní studie se zaměří na ukovení významu dětské hry a digitálních technologií. Data potřebná k analýze budou převzata např. z databáze Eurydice, OECD a předešlém z kurikulu předškolního vzdělávání daných zemí a oficiálních materiálů publikovaných jednotlivými ministerstvy (České Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a norské Královské ministerstvo školství a vzdělávání). Z důvodu hlubšího porozumění problematice předškolního vzdělávání v kontextu obou zemí bude ve výzkumu uplatněn Beredayovský metodologický komparativní model (1964) ve čtyřech krocích, tzn. 1. Fáze – Popis, 2. Fáze – Interpretace, 3. Fáze – Juxtapozice a 4. Fáze – Vlastní srovnání.</p>	<p>This research project aims to interpret the differences or similarities of pre-school education in the Czech Republic and Norway. The objective of the future study will be to describe and critically evaluate two curricular documents on a comparative level, namely the Czech document "The Framework Educational Programme for Pre-school Education" (9/2021), and the Norwegian document "The Framework Plan for the Content and Tasks of Kindergartens" (3/2021). The comparative study will focus on anchoring the importance of children's play and digital technologies. Data needed for analysis will be taken from the pre-school education curricula of the given countries and official materials published by individual ministries (Czech Ministry of Education, Youth and Sports and Norwegian Royal Ministry of Education and Research), as well as from the Eurydice and OECD databases. For the sake of a deeper understanding of the matter of pre-school education and the contexts of both countries, the Bereday methodological comparative model (1964) will be applied in the research in four steps, i.e. Phase 1 – Description, Phase 2 – Interpretation, Phase 3 – Juxtaposition and Phase 4 – Own comparison.</p>
135.	IGA_PdF_2023_015	Tzv. netradiční metody ve výuce českého jazyka	Mgr. Šindelková	Monika			<p>V dnešní době mají učitelé mnoho možností k profesnímu sdílení, které je významně jako znak budování komunity a profesionalizace. Např. učitelských skupin na Facebooku (např. Učitelé +, Nášměr pro český jazyk 2. stupně, Kartičky z naší vesničky, Četníčování) můžeme sledovat mjr. příspěvky učitelů, kteří poplatí výsledky různých vyučovacích situací, mj. též pomocí materiálu konkretně obsahových či metodických požadavků, a také vzbuzují poměrně značný zájem učitelůské komunity. Lze konstatovat, že mnozí učitelé usilují o změnu ve výuce a hledají nové způsoby, jak žákům účivo zprostředkovat. Ve svých příspěvcích často žádají kolegy o doporučení, jak dany obsahy ve výuce uchopit jinak, zábavněji až zajímavě. Cílem výzkumu je zjistit, co vede učitele k aplikaci tzv. netradičních metod, a předešvědět jak je efektivita těchto metod při zprostředkování obsahu a budování komunikačních dovedností a jazykových znalostí.</p>	<p>Nowadays, teachers have many opportunities for professional sharing, which is seen as a sign of community building and professionalisation. For example, in 'teachers' groups' on Facebook (e.g. Učitelé +, Nášměr pro český jazyk 2. stupně, Kartičky z naší vesničky, Četníčování) we can see, among other things, posts by teachers who demand solutions to various teaching situations, including using materials according to specific content or methodological requirements, and also by the creators who provide the materials, often for a financial fee. These materials are often described as 'non-traditional' and as such attract quite a lot of interest from the teaching community. It can be noted that many teachers are seeking to change the way they teach and are looking for new ways of presenting the material to pupils. In their posts, they often ask colleagues for recommendations on how to approach the content in a different, fun or interesting way. The aim of the research is to find out what leading teachers to apply so-called non-traditional methods and, above all, what is the effectiveness of these methods in presenting content and building communication skills and language knowledge.</p>
136.	IGA_PdF_2023_016	Osobnostní přípravenost budoucího učitele primární školy k edukaci o pubertě v České republice, Chorvatstvu a ve Švédsku	doc. PaedDr. Rašková	Miluše	Ph.D.	<p>Puberty je významným prvkem sexuální výchovy v evropské i celosvětové dimenzi. Puberty je projevem lidského vývoje, ve kterém se završí dosažení reproduktivní schopnosti. Puberty je hormonálním procesem fyzických změn s využitostí v vrázené se měnící psychikou, a to s uveděnímmi vlastní osobnosti. Puberty bude akevátře připraveny a na rozdíl od vzdělání etapou vývoje, v závesných změnách, vztahuje se souvislosti, které s touto etapou souvisejí. Děti mají ziskat potřebné znalosti o pubertě už před jejím nastupem, tedy v období prepuberty, kdy jsou žáky primární školy. Problematika puberty má mit těžší zájem v domovině, nežlež však zarůčí, že v ní dítě bude získávat (pokud nebude tabuizována) subjektivně i společensky žádoucí vědomosti, postoje a chování z nejšíří oblasti sexuálního chování. Rodiče mají často i zábrany v komunikaci i s dítětem o sexuální problematice, jež bývají spojeny s osobními nepripravenostmi získanou životní zkušeností. Učitel primární školy bude v přípravné fázi jeho profesní dráhy a pokračovat v přípravě a prohloubení ve všech fázích profesní předstředivního dalšího vzdělávání. Mezi součásti odborné kvalifikace učitelů stejně jako profesní znalosti a dovednosti patří osobnostní předpoklady. Osobnostní přístup učitelů úzce souvisí s jejich osobnostní přípraveností k realizaci edukace o pubertě a na rozdíl od odborné přípravenosti ji lze velmi těžko ovlivnit jen studiem teorie. Ve srovnávacím výzkumu chceme zjistit a popsat, jak jsou budoucí učitelé primární školy osobnostně přípraveni k edukaci o pubertě z hlediska jejich osobnostních předpokladů a do osobnostního přístupu a do jaké míry splňují požadavky na osobnostní přípravenost k edukaci o pubertě. Pro získání dat využijeme metodu dotazníku se škálovými položkami. Po popis zkoumaných součin, jejich charakteristiky a deskripcí využijeme statistické metody pro srovnání výsledků z obou zemí. Téma projektu navazuje na naše již realizované výzkumné projekty v letech 2015 – 2021, když jsme zkoumali úroveň znalostí o pubertě u prepubescentů v České republice, Číně, Španělsku, Švédsku, Chorvatstvu a Maďarsku. Nyní se výzkumem zaměřujeme na osobnostní přípravenost budoucích učitelů k edukaci o pubertě (2022), která je jednou z klíčových komponent, které mohou ovlivnit edukaci žáků. Nově participující pracovníkům při spolupráci ve Švédsku je Faculty of Education of Uppsala University (Ellen Matlök-Ziemann, Ph.D.).</p>	<p>Puberty is a significant element of sexuality education in the European as well as global dimension. Puberty is a manifestation of human development which marks the culmination of the reproductive capacity. Puberty is an essential hormone process accompanied with physical changes and rapidly transforming psyche during which individuals become aware of their own personalities. Children need to be prepared for puberty in time and in an appropriate manner; this should include all associations and contexts related to this stage of development. Children should learn the required knowledge about puberty before its onset during pre-puberty when they are in primary school. The issue of puberty should be centred around the family but there is no guarantee that children will adopt (provided that the issue does not become taboo) subjectively and socially appropriate information, attitudes and behaviour in the broadest sense of sexual behaviour. Parents often have barriers in communication with their child about sexuality issues; these are often associated with poor personal readiness and low life experience. Primary school teachers should meet the requirements for readiness for education about puberty, which is then reflected in their professional qualification. Teachers' professional qualification is developed during the preparatory stage and is further deepened during the subsequent professional stages by means of further teacher training. In addition to professional knowledge and skills, teachers' professional qualification also includes their personal qualities. Teachers' personal approaches are closely related to their personal readiness for education about puberty and, unlike professional readiness, can hardly be affected by studying theory. In the comparative research we aim to identify and describe the personal readiness of future primary school teachers for education about puberty in terms of their personal qualities and their compliance with the requirements for personal readiness for education about puberty. Data will be acquired by a questionnaire with scale items. Research data files will be described and characterized by means of descriptive statistics and relevant statistical methods in order to compare the results between the two countries. The theme of the project builds on previous research projects carried out in 2015–2021 in which we examined the level of knowledge about puberty among prepubescents in the Czech Republic, China, Spain, Sweden, Croatia and Hungary. In our current research we focus on the personal readiness of future teachers for education about puberty which is one of the key components in the process of education (2022). The new participating workplace is in the collaboration is the Faculty of Education of Uppsala University in Sweden (Ellen Matlök-Ziemann, Ph.D.).</p>	
137.	IGA_PdF_2023_017	Sebeopojení v kontextu osob s narušenou komunikační schopností a omezením hybnosti	Mgr. Hanáková	Adéla	Ph.D.	<p>Sebeopojení je utvářeno v procesu socializace člověka a je často negativně ovlivněno zdravotním postižením. Konkrétní obsah sebeopojení, dany sociální zkušenosti jedince je u každého člověka jiný. Cílem zamýšleného výzkumu je zjistit, jak se mezi sebeopojení vybraných kategorií osob s omezením hybnosti a narušenou komunikační schopností. Z kategorie osob s omezením hybnosti byly vybrány osoby se svalovou dystrofií a z kategorie osob s narušenou komunikační schopností jedinci s afázii a narušením grafické stránky řeči (v souladu s výzkumnými aktivitami zapojenými řešitelem projektu).</p>	<p>Self-concept is formed in human socialization and is often negatively affected by disability. The specific content of the self-concept, given by the individual's social experience, is different for each person. The intended research aims to determine the self-concept level of selected categories of persons with limited mobility and communication disorders. Persons with muscular dystrophy and communication disorders, individuals with aphasia, and Specific Learning Disabilities (following the research activities involved in the project) were selected.</p>	

138.	IGA_Pdf_2023_019	Výzkum fatických, artikulačních, fonáčních, pragmaticko-jazykových a kognitívno-jazykových aspektů komunikačních poruch v logopedickém náhledu	prof. Mgr.	Vitásková	Kateřina	Ph.D.	<p>Hlavním cílem je výzkum vybraných fatických, artikulačních, fonáčních, pragmaticko-jazykových a kognitívno-jazykových aspektů komunikačních poruch v logopedickém náhledu. Jedná se o jedenáct vybraných specifických a ochynek komunikace zahrnujících oblast respirace, fonace a rezonance, srozumitelnosti, porozumění a plynulost řeči, fatických funkcí, lexie a očních pohybů a symptomatikých (sekundárních) poruch řeči (konkrétně PAS – poruchy autistického spektra), a to například v průměru v rámci važeb na řešení disertační a excellencích magisterských prac studených Oddělení logopédie a studii komunikačního procesu. Průřezové bude ve vztahu k etiologickým determinantám a symptomatologickým korelačním, soumísámo pět zařesňujících oblastí. Vybrané fyziologické determinanty, stejně jako poruchy či ochylinky, které reprezentují doposud nedostatečně prozkoumané oblasti logopédie, budou zkoumány jak v kontextu jejich vývojových, tak ziskaných variant. Současně bude aplikován náhled 11. revize Mezinárodní klasifikace nemocí WHO, stejně jako holistický náhled na jedince jako součásti vzájemně propojeného bio-psychosociálního komplexu zahrnujícího jak somatické, tak emocionální, kognitivní a interakční aspekty komunikačního chování. U jednotlivých ochynek podobně budou například kategoriemi analyzovány komunikaci, artikulační, jazykové, fonáční, neuromotorické, kognitivní a lingvistické kvantitativní i kvalitativní posuzované charakteristiky. Cílem dílčích analýz bude detektovat, identifikovat, specificky popsat, analyzovat, komparovat, syntetizovat a finalně kriticky diskutovat dílčí jevy ve vazbě na kompatibilní výsledky mezinárodního výzkumu. Projekt má transdisciplinární intersektorový charakter. Zasahuje jak edukačně tak klinické a poradenské prostředí, využívá nově adaptované experimentální a diagnostické metody a terapeutické materiály a rozšiřuje aktuální stav poznání v oblasti determinantů vývoje a proudu komunikace v její individuálně a situaci variabilní podobě. Výzkum využívá inovativní metody výzkumu obecně a kombinuje je s obořním zaměřením hlavních členů týmu – studentů Ph.D. studijního programu Speciální pedagogika a Mgr. (prezenčního) studijního programu Logopédie a Učitelství 1. stupně základních škol a speciální pedagogika. Dílčí výzkumné úkoly budou analyzovány, komparovány a využity k přímému participaci a koordinaci hlavní řešitelkou projektu. Obořním garancem bude zajistovat tím skotéle, což zajišťuje meziorganizační odbornou propojení zkušenější i začínající skupiny výzkumníků, přinášející jedinečnou příležitost k syntetické různorodých náhledů na sledované jevy, včetně možnosti společné analýzy a syntézy zjištěných dat a jejich prezentace s důrazem na aktivity mladých výzkumných pracovníků. Průběžné i závěrečné výsledky budou prezentovány v odborných vědeckých periodikách, na mezinárodních odborných a vědeckých konferenciích zaměřených na speciální pedagogiku, edukaci, psychologii, lékařství a lingvistiku (typ J – Jsc nebo Jimp, Jost). Aktivní vystoupení budou směřováno k započítávaným publikacím výstupům v odborných publikacích dle Metodiky M17+ (typ J; typ D, typ C). Závěrečné výstupy budou shrnutý do odborné knihy (kollektivní monografie) reflekující výsledky jednotlivých řešení, jejich kritickou diskusi a explicitní syntézu pro další využití odbornou veřejností. Koordinace projektu bude zajišťována jeho hlavní řešitelkou, kterou budou průběžně vyhodnocovány dílčí úkoly a analyzovány specifické výstupy.</p>
139.	IGA_Pdf_2023_020	Alternativní vystavování uměleckých děl ve veřejném prostoru v procesu výtvarného vzdělávání	Mgr.	Králová	Jitka		<p>Plánovaný projekt se pořuhuje v oblasti výtvarného umění a výtvarné pedagogické praxe. Je přímo navázán na předmět Ateliér kresby 2, vyučovaný v letním semestru roku 2023. Výstupem předmětu je výstava uměleckých studentských prací ve veřejném prostoru města Olomouce. Tato událost v mnohém překrajuje obvyklou náplň výtvarné pedagogické vzdělávání. Poskytuje studentům a studentům dležitou zkušenosť a představuje velký edukační potenciál. Cílem projektu je popsat význam, dopad a přínos této aktivitě v procesu výtvarného vzdělávání. Podpořit tak rozmístění přístupů a metod v tomto vzdělávání. Inspirativní tak zavádějí přístup, které směřují k většinu propojení výtvarného pedagogického vzdělávání a současnouho uměleckého světa. Výsledky projektu budou prezentovány v podobě konferenčních vystoupení, příspěvků v odborných časopisech a v publikaci obsahující didaktické texty a katalog studentské výstavy.</p>
140.	IGA_Pdf_2023_021	Výzkum inkluze u jedinců se speciálními vzdělávacími potřebami a problematickým chováním s ohledem na specifické intervence	Mgr.	Polínek	Martin Dominik	Ph.D.	<p>Inkluzivní proces je společností obecně často chápán spíše integračně, tedy jako zařazování minoritních jedinců do majority. Toto nesprávné chápání mnohdy komplikuje a znesnadňuje skutečnou inkluzi, chápáno jak stav společnosti, kde je jinakost vnímána jako její přirozený fenomén, který může být v mnohém případě. Jednáme i o nejdůležitějších překážkách této myši inkluze zdrojů problemového chování vycházející ze specifických typů speciálních vzdělávacích potřeb. V naftovnosti na přechodou systematické výzkumné studie (viz níže) se rámci projektu zaměřujeme specifické pedagogické intervence, které cílí na problemové chování v souvislosti se socializací jedinců. Pokusíme se definovat obecná specifika takových intervencí tak, aby se zvýšila efektivita a flexibilita speciálněpedagogických přístupů. Projekt reaguje na výsledky pěti na sebe navazujících projektů IGA, kde by fenomén inkluze zkoumán, kdy by nejprve výzkumně definována stejnější téma (2017), která pak byla v dalších letech kvalitativně zkoumána: asistent pedagoga (2018), skolní speciální pedagog (2019), role rodic (2020) a SPP intervence (2021; 2022). Projekt dále zkoumá možnosti konkrétních intervencí, primárně se zaměří na problemové chování, což je klíčovým faktorem narušující inkluziční proces. Projekt fokusuje na SPP přístupek například základní potřeby se zvláštním zretelem na vytváření zdravých vztahových vztazů v sociálním prostředí. Projekt je strukturován do několika segmentů, které významně řeší dílčí fenomény výše uvedených komplexních poměrků jak identifikátory jinakostí, což je v rozporu se silnou potřebou identifikace ne skupinu u tétož žáků. - Senzormotorické terapie a žáků s poruchami autistického spektra v perspektivě prevence a eliminace jejich problematického chování ve skupině. - Vliv musicoterapie na chování jedinců s mentálním postištěním. - Zkušenosti součenzců s problematickým chováním, kteří mají bratra nebo sestru s poruchou autistického spektra. - Systematickou intervenci podporují studentů s poruchou autistického spektra na vysoké škole s ohledem na jejich socializaci a eliminaci intrapersonálních problémů a vztahových vztazů. - Vliv paradiavalelního postupu na eliminaci problematického chování u žáků a studentů v rámci problemového chování. Tyto dílčí perspektivy budou následně v zastřežujícím segmentu analyzovány a vzhledem komparovány tak, aby byla definována obecná specifika speciálněpedagogických intervencních přístupů u jedinců se speciálními vzdělávacími potřebami v oblasti problematického chování. Tento proces bude též vycházet z evaluacích studií a rešeršních analýz geograficky neohraněných vědeckých textů publikovaných v odborných periodikách a zaměřujících se na danou problematiku. (Rešeršní práce bude realizována metodou Scoping review.)</p>
141.	IGA_Pdf_2023_022	Vybraná rizika sociálních sítí v kontextu ohrožení soukromí žáků sdílením	JUDr. Mgr.	Mičková	Helena		<p>Předkládaný projekt se zaměřuje na vybraná rizika sociálních sítí v kontextu ohrožení soukromí žáků sdílením, kterému se dostavá na poli pedagogického výzkumu stále větší pozornost. Prostřednictvím smíšené metodologie si klade za cíl vymezit pojem sdílení soukromí, charakterizovat obsah sdílení žáků, pojmenovat a identifikovat možná rizika spojená se sdílením soukromí žáků na sociálních sítích, charakterizovat vnitřní žáka a jeho souvislost mezi sdílením soukromí na sociálních sítích s utvářením jejich digitální identity. Zamýšlený projekt může být přinosen pro pedagogickou praxi v souvislosti s rozvojem kritického myšlení, digitální a mediální gramotnosti u žáků a současně i na podporu bezpečnosti dětí na sociálních sítích.</p>

142.	IGA_Pdf_2023_023	Efektivita nízkofrekvenčního zvuku a hudby na stres, fyziologické a hlasové funkce u běžné populace	doc. Mgr.	Kantor	Jiří	Ph.D.	<p>Projekt navazuje na předchozí úspěšně řešené výzkumné studie na Ústavu speciálněpedagogických studií a dlouhodobě řešená téma. V rámci projektu proběhnou výzkumné studie ve dvou oblastech: • první oblastí je výzkum efektivity terapeutického používání nízkofrekvenčního zvuku (tzv. vibracoustic terapie) na stres a fyziologické funkce, • druhou oblastí je výzkum vlivu hry na koncovku (tradiční lidový nástroje používaný na území Valašska a Slovenské republiky) na posturu, respiraci a hlas. V první oblasti bude realizována počáteční fáze RCT studie zkoumající vliv nízkofrekvenčního zvuku na subjektivní vnímání stresu a fyziologické funkce související se stremem, konkrétně salivální kortisol, variabilita srdeční frekvence (HRV) a galvanický kožní odpověď (GSR). Studie bude realizována u běžné populace, nábor proběhne z praktických důvodů u skupiny vysokoškolských studentů UP v Olomouci. V rámci studie bude měřen efekt nízkofrekvenčního zvuku o 40Hz (experimentální podmínka) oproti žádoucí stimulaci (kontrolní podmínka) a populaci přibližně 80 účastníků nahodile rozdělených do první nebo druhé skupiny. V druhé oblasti nás zajímá potenciál neurorehabilitačně orientovaného tréninku na koncovku alespoň metodiky MUDr. Martina Kučera na hlasové a posturální funkce a respiraci. Pozitívní účinek koncovky na tyto funkce byl zjištěn v předchozích pilotních studiích, které v důsledku tréninku zjistili také zajímavé změny ve vnímání vlastního těla. Součástí této kvazixperimentální studie bude proto také analýza změn vnímání jednotlivých členitých partií, zejména trápu a páne. Sběr dat proběhne prostřednictvím testu Voice Handicap Index, sebeopisuovacích škal a rozhovorů. Výsledkem tohoto projektu bude i氟 kropicí, příjemci se zavazují, že v rámci projektu vznikne min. 1 výstup typu Jimp a min. 1 výstup typu Jsc. Také bude výsledek diseminován prostřednictvím aktuálních dissemnativních metod, a to: • zářazením relevantních výsledků do výuky našich studentů Mgr. programu Muzikoterapie, Logopedie atd., trénink hry na koncovku navíc nabízí říšské využití v rámci hlasové prevence u prakticky všech studijních programů na Pedagogické fakultě, • vytvořením příležitosti pro preventivní aplikaci vibracoustic terapie u studentů a zaměstnanců Pedagogické fakulty, UP v Olomouci; • vytvoření multimediálních materiálů a jejich prezentaci v odborných organizacích (např. Muzikoterapeutická asociace ČR).</p>
							<p>The project follows on from previous successfully solved research studies at the Institute of Special Educational Studies and long-term solved topics. As part of the project, research studies in two areas will be conducted: • the first area is research into the effectiveness of therapeutic listening to low-frequency sound (so-called vibroacoustic therapy) on stress, • the second area is research on the effect of playing the overtone flute (a traditional folk instrument used in Wallachia and the Slovak Republic) on posture, respiration and voice. In the first area, an initial phase of RCT study investigating the effect of low-frequency sound on subjective stress perception and stress-related physiological functions, namely salivary cortisol, heart rate variability (HRV), and galvanic skin resistance (GSR) will be conducted. The participants will be recruited from the typical population, recruitment will take place for practical reasons among a group of university students of the Palacky University in Olomouc. The study will measure the effect of low-frequency sound of 40 Hz (experimental condition) versus no stimulation (control condition) on a population of approximately 80 participants randomly divided into the first or second group. The second study has a quasi-experimental study design and will investigate the effect of amplitude modulations of low-frequency sound (experimental condition) compared to constant low-frequency sound (control condition). The estimated research sample population is 30 participants. In the second area, we are interested in the potential of neurorehabilitation-oriented training for the overtone flute according to the methodology of MUDr. Martin Kučera on vocal and postural functions and respiration. The positive effect of the overtone flute on these functions was found in previous pilot studies, which also found interesting changes in the perception of one's own body as a result of the training. Part of this quasi-experimental study will therefore also be an analysis of changes in the perception of individual body parts, especially the belly, chest and pelvis. Data collection will take place through the Voice Handicap Index test, self-rating scales and interviews. Estimated sample size is 30 participants. The result of this project will be three manuscripts, while we undertake that the project will produce min. 1 Jimp type output and min. 1 Jsc type output. We will also disseminate the results through active dissemination methods, namely: • by including relevant results in the teaching of our students of MA programs in Music Therapy, Speech Therapy, etc., the training of playing the overtone flute also offers a wide range of use as part of voice prevention in practically all study programs at the Faculty of Education, • by creating opportunities for the preventive application of vibroacoustic therapy for students and employees of the Faculty of Education, UP in Olomouc, • creation of multimedia materials and their presentation in professional organizations (e.g. Music Therapy Association of the Czech Republic).</p>
143.	IGA_Pdf_2023_024	Psychoterapie a umělecké terapie – syntéza vědeckých důkazů z kvantitativních i kvalitativních studií	Mgr.	Růžičková	Veronika	Ph.D.	<p>V rámci projektu budou řešena 3 sobě navzájem blízká téma zaměřená na syntézu důkazů v oblasti psychoterapie nebo uměleckých terapií u osob s psychiatrickým onemocněním. • Psychoterapists' experiences of bereavement after client suicide: a qualitative systematic review. • Umbrella review. Title: Impact of Music Therapy in Adult Persons with Depression. • Tvorba scoping review, název: Aplikace zobrazovacích metod v muzikoterapii. Propojovací článek celého projektu je tématika osob s psychiatrickým onemocněním, na které bude pouhlozeno ze speciálněpedagogického - psychoterapeutického a muzikoterapeutického úhlu. Projekt je rozdělen do segmentů, dle řešitelů jednotlivých témat. Tato budou vzájemně propojena výstupy. S ohledem na fakt, že člen řešitelského týmu jsou i zahraniční studenti, stejně tak jako výzkumní metody spočívají v různých zahraničních zdrojích, necháváme tyto části v rámci výzkumu v českém jazyce. V rámci projektu: a) jeden článek v odborném recenzovaném časopisu, např. Journal of Exceptional People, Journal of clinical psychology and special education atc.; b) jeden článek typu Jimp nebo Jsc, např. in Casopis IBI Evidence Synthesis; c) jeden odborný článek (Jsc), Casopis IBI Evidence Synthesis.</p>
144.	IGA_Pdf_2023_025	Integrace současných trendů vizuálního umění do umělecké edukace	MgA.	Máčalová	Naděžda		<p>Umělecké vzdělávání prochází neustájím vývojem, který v různé míře reflekтуje a implementuje trendy ze současného uměleckého světa do svých vlastních postupů. Prostřednictvím diskuse formujeme nové způsoby, jak nahelit na současnou výtvarnou edukaci napříč různými stupni vzdělávání. Zajímáme se o hranici estetické napříč uměleckým světem, tematizováním kritické, problematikou tendencí, jejich složitosti a proměny. V rámci projektu se chceme odborně zaměřit na skoumání její předkovaných témat v kontextu naší zkušenosti z oblasti akčního umění, malby, audiovizuální tvorby a těrácké praxe. V této oborech se v rámci osobní i odborně neustále rozvíjí a zkoušíme především dál prostřednictvím pedagogické činnosti. Témata současných trendů, jejich intermediality přesahuje a zpracování je stále více aktuální a uveděmejme si nutnost jejich zařazení do institucionálně uměleckého vzdělávání. Plánovaný výzkum si klade za cíl nejen popsat aktuální situaci, ale také nastřít myšlenky na budoucí rozvoj práce v každé oblasti našeho výtvarného umění. Během řešení novějšíme soukromé uměléry umělecké, těrácké studia, umělecké instituce včetně středních a vysokých škol zavádějících umělecké vzdělávání. Budeme zkoumat, jak se ve své tvorbě umělců, studentů a pedagogů objevují či neplnímo zaměřují na aktuální tendencie výtvarného umění a jak je implementují do své praxe. Řízeným rozvojem, která bude obohatit vzdělání sektářských a komunitních. Našim cílem je navést různého publiku zahrnující řadu různých rozhovorů, která bude obohatit vzdělání sektářských a komunitních. Série rozhovorů, která bude využívat segmentování světa a problematiky daných odvětví. Dále si kdequer za osuknuté aktuálnou uměleckou výstavou, která bude využívat reflektování tématu zkoumanou v publikaci. Vzhledem k rozdílnostem témat jednotlivých řešitelů projektu jsme přesvědčeni, že budeme schopni obsahout říšské spektrum uměleckého vzdělávání, a prostřednictvím intermediality vytvořit novou myšlenkovou platformu pro budoucí výtvarnou edukaci.</p>
145.	IGA_Pdf_2023_026	Výtvarná výchova a výzvy meziprofedmetové integrace v kontextu proměn základního vzdělávání	Mgr. et Mgr.	Mesdag	Kateřina		<p>Projekt se zaměří na problematiku meziprofedmetové integrace, jež je znovu aktuální v souvislosti s probíhající reformou rámčových vzdělávacích programů. V rámci výzkumného zaměření na potenciál a možnosti výtvarných výzvách pro integraci tématu a propojování vzdělávacích oborů s obsemem dalších vzdělávacích oborů v rámci oblastí Umění a kultura, Člověk a jeho svět, Informatick, Člověk a společnost nebo Člověk a příroda. V projektu bude realizován akční výzkum a vzniknou didaktické modely. Projekt reaguje na probíhající proces revize kurikula pro základního vzdělávání a přináší podněty pro realizaci a zacílení reformních zaměření.</p>
146.	IGA_Pdf_2023_027	Lexikálně-sémantická organizace v českém znakovém jazyce a v českém jazyce	Mgr.	Tumová	Martina		<p>Český znakový jazyk je přirozeným a plnohodnotným jazykem českých neslyšících. V posledních desetiletích se zlepšil jeho status, probíhá výzkum českého znakového jazyka, právo na komunikaci tímto jazykem je ukončeno i legislativně. Neslyšící, kteří používají český znakový jazyk v běžném životě, potřebují různé adaptace k jisté méně také český jazyk pro přístup k informacím a pro komunikaci se slyšícími. Český jazyk je ale pro některé neslyšící de facto čistý jazykem, jehož osvojení je ztíženo sluchovým postižením. Osvojení i užívání obou jazyků je specifické tím, že každý z nich využívá jinou modalitu – audio-óralní a vizuo-motorickou. Míra osvojení slovní zásoby (včetně významů slov a jejich vzájemných vztahů) je v obou jazyčích dlelostí pro segmentování světa do různých kategorií, pro chápání řádu a pro rozlišování podstatného a nepodstatného.</p>
147.	IGA_Pdf_2023_028	Vybraná téma psychologického výzkumu z oblasti pedagogické psychologie	doc. PhDr.	Plevová	Irena	Ph.D.	<p>Předložený projekt je zaměřen na vybraná téma psychologického výzkumu spadající do oblasti pedagogické psychologie. Sdružuje tři aktuální výzkumná téma: 1. Duševní zdraví a osobnosti předpokladů studentů v kontextu rizikového chování ve vazbě na užívání moderních technologií 2. Profesní a osobnostní připravenost pedagogických pracovníků v kontextu behaviorních technik a 3. Vybrané faktory školní úspěšnosti ve vazbě na preprimární vzdělávání. Cílem projektu je prohloubení stávajícího poznání v oblasti pedagogické psychologie a v neposlední řadě rozšíření a zpřesnění možnosti aplikace/implementation jednotlivých výstupů do pedagogicko-psychologické oblasti v rámci pregraduální přípravy studentů PdF UP. Celkovou skupinou tohoto výzkumného projektu jsou aktéři edukačního prostředí, a to konkrétně studenti učitelských a neučitelských oborů v pregraduální přípravě, praktikující pedagogickí pracovníci a žáci primárního vzdělávání. Data získaná během výzkumu budou využita jako součást dvou disertačních prací studentů doktorského studijního programu Pedagogika.</p>

148.	IGA_PF_2023_001	Bezpečnostní dimenze agentur EU v kontextu teorie agent-principálů	Mgr. et Mgr.	Filip	Ondřej	Ph.D.	<p>Evropská integrace se v průběhu let rozšířila také do oblasti zahraniční a bezpečnosti politiky, kde vzniklo hned několik agentur EU. Tato oblast, která byla dříve (a stále je) doménou mezinárodního přístupu k integraci EU, je oblastí, ve které je analýza agentur EU často opomíjena a s touto je podrobován především agentury v oblasti jednotného trhu (byvalý první pilíř). Pomocí aplikace konceptu agenta-principála dojde k vytvoření rámce pro analýzu mezinárodních vztahů v oblasti Evropské bezpečnosti a jeho následné využití k analýze těchto, často opomíjených, agentur. Přestože tento koncept vznikl především pro účely ekonomie, studie dokazuje, že jeho aplikace je zásadní, byť v rámci Evropy stále mladá, umožňující lépe porozumět demokratické povaze institucionální struktury EU. Představuje důležitý aspekt ve studiu vývoje institucí, zejména jejich významu v procesu evropské integrace v kontextu teorii nového institucionalismu. Aplikace konceptu nám tak nabídne originální vliv na jednání principálů, kterými delegují pravomoci na agenty a která v případě dobrého probíhání stále zůstávají způsobem vyjadřujícím věští a sofistikovanější úsilí o její pochopení. I přes existenci mnoha publikací výzkumu vztahu agenta a principála zejména na světové úrovni, neustále narůstá na nedostatek využití jeho potenciálu pro studium evropské integrace a zejména pak k analýze agentur EU. V současnosti v ČR chybí odborná monografie, která by fenomén konceptu agenta-principála a jeho rozsáhlé využití napříč různorodými odvětvími uceleně představila odborné veřejnosti. Zároveň je nezbytný zmínit unikátnost tématu, jež nebylo dosudopis zpracováno takovým způsobem umožňující komparaci v kontextu aplikace teoretického rámcu agent-principálů.</p>
							<p>Over the years, European integration has also extended to foreign and security policy, with the establishment of several EU agencies. This area, which used to be (and still is) the domain of the intergovernmental approach to EU integration, is an area where the analysis of EU agencies is often overlooked and primarily focuses on agencies in the single market area (the former first pillar). Through the application of the agent-principal concept, a framework for the analysis of interinstitutional relations in the field of European security will be developed and subsequently used to analyse these often-neglected agencies. Although the concept was developed primarily for the purposes of economics, the studies demonstrate that its application is a crucial, although still young in the European framework, allowing for a better understanding of the democratic nature of the EU's institutional structure. It represents an important aspect in the study of the evolution of institutions, especially their importance in the process of European integration in the context of the theory of new institutionalism. By applying the concept, it will offer us an original insight into the actions of principals delegating powers to agents, which are nowadays conducted in an increasingly complex manner requiring greater and more sophisticated efforts to understand it. Despite the existence of many publications researching the agent-principal relationship, especially at the global level, it has consistently encountered a lack of exploitation of its potential for the study of European integration and, in particular, for the analysis of EU agencies. Currently, there is a lack of publications in the Czech Republic that would comprehensively introduce the phenomenon of the agent-principal concept and its extensive use across diverse fields to the professional public. At the same time, it is necessary to mention the uniqueness of the topic, which has not yet been treated in a way that allows for comparison in the context of the application of the agent-principle theoretical framework.</p>
149.	IGA_PF_2023_002	Možnosti obrany proti kybernetickým operacím nestátních aktérů z pohledu mezinárodního práva	Mgr.	Spáčil	Jakub		<p>Navrhovaný projekt se zabývá dílčimi otázkami spojenými s aplikací mezinárodního práva v kybernetickém prostoru. Konkrétně jde o problematiku příčitatelnosti kybernetických operací státům (příčitatelnost technická, politická a zejména právní) a s tím související téma obrany zejména na recentní pravě států a autorů, ke kterému se budou zabývat také otázky, jak efektivně jsou metody technické příčitatelnosti (forenzní kybernetické) a jakému vývoji v této oblasti došlo během posledního desetiletí, neboť názory vydělené v odborné právnické literatuře se vztahují k tomuto tématu znácně liší a často jsou protichůdné. Aby mohly být tato problematika kvalifikovaně zanalyzovány, budou využity nejen odborné zdroje z oblasti práva, ale také z oblasti informačních technologií a kybernetické bezpečnosti. Otázky obrany proti kybernetickým útokům, které nejsou příčitatelností konkrétním státem (kybernetické útoky provedené nestátními aktéry, jako jsou samostatní hackeré či teroristické organizace) bude řešena zejména s ohledem na instituci práva na sebeobrannu, jehož aplikace v uvedeném kontextu je kontroverzní a diskutovaným tématem. Stranou zájmu však nezůstane ani možnost aplikace protoprávě, stavu nouze, retorsie a povinností vyplývající z principu due diligence.</p>
150.	IGA_PF_2023_003	Jurisdiction as an Admissibility Hurdle in Climate Change Litigation: The European Court of Human Rights	Mgr.	Jamali	Ayyoub	B.A.	<p>Litigants around the world increasingly file cases with human rights bodies seeking redress for alleged climate change-related human rights violations. One of the key issues in climate change cases is the question of jurisdiction. The traditional understanding of jurisdiction, based on territorial control, raises the question as to whether there exists a protection gap regarding those human rights that can be violated due to transboundary environmental emissions. As such, this study aims to address this question by conducting a systematic study looking at the jurisprudence of the European Court of Human Rights, identifying and analysing the approaches that can be taken by the Court in relation to the question of jurisdiction in the context of claims involving transboundary environmental harms. Considering the popularity of 'cross-fertilisation' among human rights bodies and courts, the findings of this project would be highly relevant to the development of jurisdiction over transboundary environmental harm cases before international human rights bodies.</p>
151.	IGA_PF_2023_004	Právní důsledky uzákonění manželství stejnopohlavních páru v oblasti soukromého práva	JUDr.	Šinová	Renáta	Ph.D.	<p>Navrhovaný projekt se zaměřuje na připravovanou novelu občanského zákoníku, jenž by manželství nadále neupravoval jako trvalý svazek vyučuje muže a ženu, ale jako trvalý svazek dvou lidí. Tímto by v České republice, stejně tak jako v některých jiných státech, vzniklo tzv. „manželství pro všechny“. Taková novelizace by ovšem byla rozsáhlým zášelem do stávajícího právního úpravy a přinesla by sebou také řadu dalších právnických důsledků, a to nejen v soukromoprávni oblasti. Předkládaný projekt se v první části zaměří na analýzu připravovaných legislativních změn uvedených v sejmovním tisku č. 241. V další části se projekt bude věnovat případným nedostatkům, které budou významem jistým. Díky metodám výkladu právnické normy, a to zejména se subjektivně-historickým výkladem cílem a též s objektivně-teologickým výkladem cílem bude možno zjistit, jak se změna instituce manželství projeví na aplikační soukromoprávních institutů s manželstvím spletající a zda předmětný směrnový tisk reflekтуje všechny tyto souvislosti v připravované novele, respektive zda a jaké souvislosti, které by při budoucí aplikaci právní úpravy mohly činit potíže, vychádží Zároveň díky rozsáhlé právní úpravě „manželství pro všechny“ v jiných právnických řáduch budou brát řetězí v potazu metoda komparace, díky které také mohou přijít na případné nedostatky v připravované novele a upozornit na jejich nutné doplnění při využití zahraničních zdrojů právních úprav, které již manželství osob stejného pohlaví regulují.</p>
152.	IGA_PF_2023_006	Kosmické právo v kontextu mezinárodních organizací v rámci Evropské Unie	Mgr.	Zaremba	Jan		<p>The proposed project focuses on a forthcoming amendment to the Civil Code that would no longer regulate marriage as a permanent union of a man and a woman, but as a permanent union of two people. This would create a so-called "marriage for all" in the Czech Republic, as in other countries. This amendment will, however, be an extensive intervention in the existing legislation and will have a number of other legal consequences, not only in private law. The first part of this project will focus on an analysis of the forthcoming legislative changes set out in Parliamentary Question 241. In the next part, the project will address any shortcomings that the research will identify. Thanks to the methods of interpretation of legal norms, especially with a subjective historical interpretative aim and also with an objective teleological interpretative aim, it will be possible to find out how the change in the institution of marriage will affect the application of private law institutes related to marriage and whether the Parliamentary Press reflects all these contexts in the forthcoming amendment, or what contexts it omits and may cause difficulties in the future application of the legislation. At the same time, due to the extensive legal regulation of marriage for all in other legal systems, the researchers will take into account the method of comparison, thanks to which they can also find out about possible shortcomings in the forthcoming amendment and point out their necessary supplementation when using foreign sources and legal regulations that already regulate same-sex marriage.</p>
153.	IGA_PF_2023_007	Ochrana zvířete v ústavním právu – mají (a mohou) mít zvířata práva?	Mgr.	Šuráň	Petr		<p>This research project deals with the international organizations that manage space activities within the European Union, their mutual relations and their approach to the issue of the activities of private persons in outer space. Relations between the European Space Agency (ESA) and the European Commission, as a body defending the interests of the EU/CE, are historically linked. Theories that were in the past do not reflect current developments, especially the creation of the European Union Agency for the Space Programme (EUSPA). The project further discusses the current topic of activities of private persons in outer space from the perspective of ESA and the EU. This topic is still not sufficiently covered, although it is very current.</p>
154.	IGA_PF_2023_008	Lex Sportiva Digitalis - možnosti a výzvy právní regulace elektronického sportu	prof. JUDr.PhDr.	Gáborš	Tomáš	PhD., LL.M., MA	<p>The project deals with the analysis of legal-philosophical trends defending the (fundamental) subjective rights of animals, but also trends that deny such animal rights. Furthermore, the project analyzes the decision of the Federal Court of the Swiss Confederation BG 147 I 183, which admitted the possibility of attributing subjective fundamental rights to primates. This decision will be reflected mainly from the point of view of individual legal-philosophical concepts discussing the issue of subjective rights of animals.</p>
155.	IGA_PF_2023_009	Dopad soukromých rozvodů na evropské mezinárodní právo soukromé	Mgr.	Tomešová	Klára		<p>The project undertakes to study the influence of digitization with respect to legal regulation of the activity traditionally known as sports. Thereby, the overall discourse on mutual relationship between law and technologies in general (including sports law and technologies) is significantly influenced by two main approaches in the modern legal scholarship. The US and the common law approach is concentrating mostly on the regulatory issues – namely on regulation by government, and on autonomous governance of the newly emerging phenomena and social relations. On the other hand, continental European scholars mostly take the approach of challenging traditional legal concepts and instruments in the world of new technologies. This project will strive to combine both main research approaches to be able to analyze the outlook for sports and its legal regulation in the digital world.</p>
							<p>Several EU Member States no longer limit marriage dissolution to judicial decisions. Private divorces, which aim is to increase the autonomy of parties and have the same effect as judicial decisions, are currently allowed in many EU Member States including Belgium, Estonia, France, Greece, Italy, Latvia, Portugal, Romania, Slovenia and Spain. A private divorce is an agreement on marriage dissolution and in many cases it can be conceived as an alternative to judicial consensual proceedings. Given the increasing mobility in Europe, there may be a need for such a private divorce agreement to be recognised in another EU Member State. The issue of recognition of private divorce in the EU area is one of the most debated issues in private international law in the field of family law. Changes in family or divorce law in many Member States have not yet been accompanied by a response in EU law and the development of an instrument that would allow for the broad recognition of private divorce in the European judicial area as a means of ensuring the success of this alternative to judicial divorce. In August 2022, a recast of the Brussels II bis Regulation came into force in the form of the Brussels II ter Regulation to take account of the recognition of private divorces. The project will focus on the analysis of the recast of the Brussels II ter Regulation on the issue of the possibility of recognition of private divorces, the use of which is increasing, so the need for recognition of such divorces with regard to the mobility of the population will grow. Furthermore, the project will focus on informal religious private divorces, due to the need to distinguish religious divorces from the aforementioned divorces and also due to the issue of recognition of such divorces under the European Regulations, which has already been addressed by the CJEU.</p>

156.	IGA_PF_2023_010	Věřejné zakázky v době protiruských sankcí	Mgr.	Minaříková	Pavlina	<p>V reakci na ruskou vojenskou agresi vůči Ukrajině, uvalila Evropská unie na ruskou federativní republiku sérii sankcí. Přijetí sankčních balíčků bylo v reakci na aktuální situaci. Na plénu evropské unie tak bylo schváleno přímlné nářízení evropské Rady, kterým byl schválen balíček protiruských sankcí. Tento balíček byl mimo jiné užlen zakaz účasti ruských občanů a společností ve vlastnictví ruských občanů, při zadávání veřejných zakázk. Sankční balíčky v sobě nesly jak individuální sankce, kdy na sankčním listu jsou přímo vyjmenováni občané ruské federace, tak i zákazy všeobecné, které se vztahují na všechny občany ruské federace. Zavedení protiruských sankcí se neboelo bez komentáře ze strany právnických teoretiků, ale i odborné veřejnosti. V současné době chybí kompletní zhodnocení a zjednání posouzení opatření. Právě na to se hodlá tento projekt zaměřit: identifikovat, jakým změnám v posledním roce v rámci práva veřejných zakázk v souvislosti s přijetím sankčních balíčků došlo, posoudit právní základ těchto změn, vyhodnotit jejich dopady na praxi a posoudit, zda a jakým způsobem by měla tato opatření být zachována i do budoucna.</p>	<p>In response to Russia's military aggression against Ukraine, the European Union has imposed a series of sanctions on the Russian Federation. The adoption of the sanctions packages was in response to the current situation. Thus, a direct regulation of the European Council was adopted on the territory of the European Union, approving a package of anti-Russian sanctions. Among other things, the package imposed a ban on the participation of Russian citizens and companies owned by Russian citizens in public procurement. The sanctions packages included both individual sanctions, whereby citizens of the Russian Federation are directly named on the sanctions list, and general bans, which apply to all citizens of the Russian Federation. The introduction of anti-Russian sanctions has not gone without comment from legal theorists and the professional community. What is currently lacking is a complete evaluation and, in particular, an assessment of the measures. This is precisely what this project intends to focus on: to identify what changes have occurred in the last year in public procurement law in connection with the adoption of the sanctions packages, to assess the legal basis for these changes, to evaluate their impact on practice and to assess whether and how these measures should be maintained in the future.</p>
157.	IGA_PF_2023_011	Aktuální interpretační a aplikační problémy spojené s postihem trestného čínu podvodu	JUDr.	Dostálová	Eliška	<p>Projekt se zaměří na konkrétní aktuální interpretaci a aplikaci problémů spojených s postihem trestného čínu podvodu, neboť se jedná o jeden z nejdůležitějších pachánek trestních činů v České republice, o kterým je lze spisat. Zároveň představuje jedny z nejsložitějších trestníprávních kauz, jejichž řešení často trvá leta a je závislé na správě i řešení interpretací a aplikacích obžaloby. V rámci projektu budou řešeny dílčí otázky, které byly vybrány pro rozdanost, aby byly jednat o význam stran objektivní stránky trestného čínu podvodu, zahrnující i soště pojemy omylu jakožto subjektivní kategorie a problematiku nebezpečné mytí opatrnosti povedeného s ohledem na možnost využití zásady subsidiarity trestní represe a dalej otázku uvedení státních orgánů v omylu. Druhý okruh, který bude v rámci projektu řešen, se týká rozbory pojmů „podvodný úmysl“, tedy subjektivní stránky trestného čínu podvodu, a v procesní rovině se pak bude věnovat problematici jeho dokazování v rámci empírického výzkumu vycházejícího z konkrétních soudních podniků a poskytující odpověď na otázku, jak je dokazován, resp. zda je dokazování dostatečné. Třetí okruh bude věnován zvláštnímu typu investičního podvodného jednání označovanému jako tzv. Ponziho schéma včetně komparace s americkou právní úpravou a rozhodovací praxí. Končně poslední otázku bude sankcionování trestného čínu podvodu se zaměřením na ukládání trestu peněžního, s cílem identifikovat a analyzovat hlavní příčiny nevysozkého podílu jeho ukládání.</p>	<p>The project is focused on the current interpretation and application issues related to criminal sentencing of fraud, which is one of the most common forms of crime in the Czech Republic, especially for the variety of forms in which it can be committed. At the same time, it represents one of the most complex criminal law cases, which often takes many years to resolve and is associated with a number of interpretation and application difficulties. The project will address the particular issues that have been selected and divided into four areas. First of all, research will focus on the possibility of using the principle of subsidiarity of criminal repression in connection with fraudulent conduct, including the concept of mistake as a subjective category and the required degree of prudence of the victim of the crime of fraud; and the issue of misleading the state authorities. The second area, which will be addressed in the project, concerns the analysis of the concept of "fraudulent intent" i.e. the subjective condition of the crime of fraud, and at the procedural level, the issue of proving it, including empirical research based on specific court decisions and providing an answer to the question whether it is sufficiently proven. The third area will be dedicated to a special type of investment fraud known as the so-called Ponzi scheme, including a comparison with American legislation and existing precedents. Finally, the last issue will be the sanctioning of the crime of fraud with a focus on the imposition of a pecuniary penalty, with the aim of identifying and analyzing the main causes of the low proportion of its imposition.</p>
158.	IGA_PF_2023_012	Tváří v tvář diskriminační umělé inteligenci v evropské digitální dekadě.	Mgr.	Martinez Ramil	Pablo	<p>Výzvy, které systémy umělé inteligence (dále jen "UI") představují pro současný právní rámec lidských práv, vyvolávají v akademických kružinách velké obavy a mnoho hlasů varuje před tím, jak v následujících letech ovlivní lidská práva i demokracii. Vzhledem k tomu, že se technologie umělé inteligence "učí", jak se chovat, z dostupných (a neobjektivních) dat, více než často tyto technologie využívají k nepřesnému reprodukování existujících problémů v našich společnostech. Společně sestavené systémy umělé inteligence s diskriminačním potenciálem se již několikrát dostaly na titulní stránky novin. V americkém justičním systému vykazovaly umělá inteligence (pojmenovaná COMPAS) používající se ke zjištění rizika opakování trestné činnosti odsozených při určování trestu různovrstevním odsouzeným, když do skupin s vysokým rizikem opakování trestné činnosti zařazovala částěj Alfoameričany nete bělochy. Příklady se nevyhnuly ani světu podnikání. Nejdříve Amazon před lety využíval umělou inteligenci, aby automatizovala a zahrádila lidské zaújatosti při náboru nových uchazečů. Systém musel byt odstraněn, proto se ukázalo, že vykazuje jasné diskriminační výsledky, když skupin s vysokým rizikem opakování trestné činnosti zařazovaly až do skupin s vysokým rizikem opakování trestné činnosti. Umělá inteligence byla "fedová" s recruitment data from the previous 10 years. Because most of the hired workers in that period were men (a reflect of the male dominance in the tech industry), the AI acted in consonance. Within the framework of a previous IGA-project that lasted two years, the lead researcher had undergone an examination of the current status of anti-discrimination law in Europe. The project examined the relationship between the protection of fundamental rights in the EU realm and the challenges introduced by AI systems. In this light, two articles were published on the topic of discriminatory AI, one of them entirely dedicated to the issue of proxy discrimination, an under-studied topic that challenges the foundations of indirect discrimination. In addition, the participation of the lead researcher in a IGRAECK-funded project allowed him to study the notion of digital sovereignty and its relationship and impact in the digital legal landscape and the existing approaches. However, the number of questions that Machine Learning systems present for the anti-discrimination legal framework are growing exponentially; in line with the fast pace of R&D, the greater accessibility that AI tools of open source possess for users and the new applications that are born every day. As it was exposed, the current legal framework is rooted in an analogical understanding of the concept of discrimination, and it fails to address many challenges that digital reality introduces. Scholars like P. Hacker and S. Wachter have thoughtfully examined these issues in the past. However, given the lack of regulatory measures at that time, their work needs to be revisited considering the recent legal and political developments.</p>	<p>The challenges that Artificial Intelligence (hereinafter AI) systems present for contemporary human rights legal frameworks have raised great concerns in academic circles, where many voices warn about how they will affect both human rights and democracy in the following years. Since AI technologies "learn" how to behave from the available (and non-exempt of biased) data, more than often, these technologies reproduce in their results the existent problems in our societies. Poorly built AI systems with discriminatory potential have made it to the headlines on several occasions. In the US justice system, an AI (named COMPAS) used to establish the convicts' risk of reoffending when determining penalties showed racially biased results, classifying more often African-Americans than Caucasians as groups with higher risks of re-offending. The business world is not exempt of examples. Years ago, Amazon developed an AI to automate and prevent human bias during the recruitment process of new applicants. The system had to be shut down after proving to show clearly discriminatory results against women. The AI was "fed" with the recruitment data from the previous 10 years. Because most of the hired workers in that period were men (a reflect of the male dominance in the tech industry), the AI acted in consonance. Within the framework of a previous IGA-project that lasted two years, the lead researcher had undergone an examination of the current status of anti-discrimination law in Europe. The project examined the relationship between the protection of fundamental rights in the EU realm and the challenges introduced by AI systems. In this light, two articles were published on the topic of discriminatory AI, one of them entirely dedicated to the issue of proxy discrimination, an under-studied topic that challenges the foundations of indirect discrimination. In addition, the participation of the lead researcher in a IGRAECK-funded project allowed him to study the notion of digital sovereignty and its relationship and impact in the digital legal landscape and the existing approaches. However, the number of questions that Machine Learning systems present for the anti-discrimination legal framework are growing exponentially; in line with the fast pace of R&D, the greater accessibility that AI tools of open source possess for users and the new applications that are born every day. As it was exposed, the current legal framework is rooted in an analogical understanding of the concept of discrimination, and it fails to address many challenges that digital reality introduces. Scholars like P. Hacker and S. Wachter have thoughtfully examined these issues in the past. However, given the lack of regulatory measures at that time, their work needs to be revisited considering the recent legal and political developments.</p>
159.	IGA_PF_2023_013	Zásada ne bís idem v soutěžním právu	doc. JUDr.	Petr	Michal	<p>Zásada ne bís idem patří mezi základní zásady trestního práva, současně ale není spora o její použitelnosti v rámci přistupům, včetně práva soutěžního. Právě v soutěžním právu píšem využívá řada specifických otázek. Zaprav o myšlenku soutěžního práva, a to v souvislosti s možností vyuštět (a trestnou totéž jednání vice většinou) v rámci běžných státěch EU obecně. Zadružit ve vztahu k tzv. sektoriální regulaci, neboť jednání, které představuje porušení soutěžního práva, mohou být soutěžné povážovány za trestní čin. Celém tohoto projektu je zaměřit se na tyto oblasti a vytvořit praktické, využitelné soutěžní úřady, které mají jednoznačně využít trestního práva a za jichž podmínek je příspěv k trestnímu právu. A zároveň vztahem k trestnímu právu, neboť některé praktiky, využívající soutěžní úřady, mohou být v současné době vystaveny trestnímu právu a za jichž podmínek je příspěv k trestnímu právu. A zároveň vztahem k trestnímu právu, neboť jednání, které se rodí každý den, jak bylo uvedeno, současně právní rámcem je zakonfenzí v kriminalním chápání pojmu diskriminace a nedokáže řešit mnoho výzv, které přináší digitální realita. Těmito otázkami se v minulosti promýšlely zájemci včetně P. Hacker a S. Wachter. Vzhledem k tehdejšemu nedostatku regulativních opatření je však třeba jejich práci přehodnotit s ohledem na nedávny právní a politické vývoje.</p>	<p>The ne bis in idem principle belongs to fundamental principles of criminal law, it is however not disputed that it is applicable also in administrative law, including the law of competition. This principle draws a lot of questions specifically in competition law. First, within the competition law itself, in connection with parallel investigation of the same conduct in several EU Member States. Second, in connection to sector regulation, as the conduct that constitutes an infringement of competition law may at the same time be in breach of such a regulation. And finally, in connection to criminal law, because some practices, investigated by competition authorities, may at the same time be regarded as criminal offences. The aim of this project is to focus on these three areas and analyse, in the light of the most recent case-law, what is the interrelationship among them and under what conditions is parallel investigation in line with law. It is a very current topic: The Court of Justice issued two principal judgements concerning ne bis in idem in 2022; in a new regulation concerning digital markets enters into force, and in Czechia, the first judgement of a criminal court concerning a cartel was issued.</p>
160.	IGA_PF_2023_014	Ochrana údajů a osobní integrity na internetu těles: Nové výzvy pro právo EU		Vardanyan	Lusine	<p>Nedávny technologický pokrok zahájil novou éru "internetu těl" (IoB). Lidské tělo se tak změnilo v technologickou platformu. Lidská těla a věci kolem nás se postupně spojují s býty a bažity internetu, což představuje pro společnost nové výzvy. Technologie internetu včetně nejen pozitivní důležitosti, zejména pokud jde o podnášení transformace lekářského výzkumu a průmyslu a dálej aspektu společenského života, ale jejich používání vedle také k porušování základních lidských práv, která mohou být soutěžně povážovány za trestní čin. Celém tohoto projektu je zaměřit se na tyto oblasti a vytvořit praktické, využitelné soutěžní úřady, které mají jednoznačně využít trestního práva a za jichž podmínek je příspěv k trestnímu právu. A zároveň vztahem k trestnímu právu, neboť jednání, které se rodí každý den, jak bylo uvedeno, současně právní rámcem je zakonfenzí v kriminalním chápání pojmu diskriminace a nedokáže řešit mnoho výzv, které přináší digitální realita. Těmito otázkami se v minulosti promýšlely zájemci včetně P. Hacker a S. Wachter. Vzhledem k tehdejšemu nedostatku regulativních opatření je však třeba jejich práci přehodnotit s ohledem na nedávny právní a politické vývoje.</p>	<p>Recent technological advancements have ushered in a new era of the "Internet of bodies" (IoB). This has turned the human body into a technological platform. Human bodies and the things around us are gradually merging with the bits and bytes of the Internet, thereby posing new challenges to society. Not only do IoT technologies have positive consequences, especially in stimulating the transformation of medical research and industry and other aspects of social life, but also their use leads to violations of basic human rights: nowadays IoT exposes privacy and cybersecurity to unprecedented vulnerabilities. In this context, the EU, one of whose main policies and activities is the protection of fundamental human rights for EU citizens and the promotion of human rights worldwide, is faced with the need to develop adequate legal responses to the possible negative consequences of these technologies. At the same time, there is also the question of the effectiveness of the current EU legal framework for protection of personal data and personal integrity to fully protect the persons (individuals) from new challenges, as IoT technologies generate huge amounts of biometric and behavioural data and create new issues for data management. A feature of IoT technologies is the processing of what may be called "live" bits and bytes, which is possible to recognize as constituting a person's identity, which in turn raises the question of finding the most effective legal mechanism to protect the person, as well as his/her identity, dignity and autonomy from imperfect and vulnerable software. As such mechanisms this research project will consider the rights to personal data protection and the integrity of the person. A comprehensive analysis of EU data protection law and the right to personal integrity is now more than necessary in order to identify the current problems of legal regulation in the field of personal protection in the context of evolving IoT technologies and to propose well-reasoned solutions for them.</p>

161.	IGA_Pf_2023_015	Náhrada nemajetkové újmy při porušení nařízení GDPR	Mgr.	Otta	Šimon		<p>Oblastí zkoumání v rámci navrhovaného projektu je problematika náhrady nemajetkové újmy podle nařízení GDPR. Konkrétně se bude projekt zabývat především soudníkem Soudního dvora Evropské unie, neboť se jedná o právní oblast v evropské úrovni dospeslou absolutně neřešenou, kdy před Soudním dvorem v současnosti leží několik prvních předběžných otázek spojených s touto problematikou. Cílem projektu je předložit ucelené pojednání o náhradě nemajetkové újmy při porušení GDPR nařízení tak, jak ji vymezí zodpovídáním předběžných otázek Soudní dvůr. Součástí tohoto uceleného pojednání má být dle představy řešitelství týmu a) historické vymezení ochrany osobních údajů v Evropské unii a b) položení teoretických základů náhrady nemajetkové újmy (obecně a zejména ve vztahu k nařízení GDPR) a dále c) především představení náhrady nemajetkové újmy na základě recentní soudníkury Soudního dvora Evropské unie. Součástí v rámci projektu provedené analýzy soudníkury přírodně bude i její hodnocení ze strany řešitelství týmu, a to zejména vzhledem k významnosti a rozsahu nařízení GDPR a dle c) povedenosti. Vzhledem k novotěmu a jeho celoevropském přesahu lze uvažovat i o publikaci v zahraničním periodiku. Pro účely zahraniční publikace proto lze pojmut projekt také jako popisný a hodnotící z pohledu přijatých závěrů Soudního dvora. Pro případ vnitrostátní publikace lze počítat i s komparací přijatých závěrů do českého právního prostředí, resp. s tuzemskou soudníkuturou.</p> <p>Vzhledem k novotěmu a jeho celoevropském přesahu lze uvažovat i o publikaci v zahraničním periodiku. Pro účely zahraniční publikace proto lze pojmut projekt také jako popisný a hodnotící z pohledu přijatých závěrů Soudního dvora. Pro případ vnitrostátní publikace lze počítat i s komparací přijatých závěrů do českého právního prostředí, resp. s tuzemskou soudníkuturou.</p>
162.	IGA_Pf_2023_001	Biodiverzita nižších a vyšších rostlin	Prof. RNDr.	Pouličková	Aloisie	CSc.	<p>Studium biodiverzity primárních producentů od sinic a mikrofág, přes mechrosty, houby až po cévnaté rostliny prochází bouřlivým vývojem, zejména v oblasti metodických přístupů. Komplexní přístup využívá využití morfologie, cytologie, genetiky a proteomiky. Až překvapivě významná část biodiverzity dosud nebyla objevena, zejména v rámci nižších rostlin a mikroorganismů. Kromě taxonomie nás zajímají reprodukční mechanizmy, mikroevoluce, populacní a genetická struktura, ekologie i biogeografie. Za posledních 10 let jsme se významně posunuli, zejména v rozvoji molekulárních metod, které již nevyžádají jeden student doktorských programů, ale neobejdou se bez nich ani diplomové práce. Svědčí o tom nejen objem sekenárii, ale i průnik našich publikací do stále lepších časopisů.</p>
163.	IGA_Pf_2023_002	Moderní optika a její aplikace	Prof. RNDr.	Hradil	Zdeněk	CSc.	<p>Projekt se bude zabývat vytvořením a posílením podmínek pro podporu vědecké činnosti studentů v oblastech moderní optiky, ve kterých na katedre optiky probíhá aktuálně vědecký výzkum. Jeden se zejména o oblasti jako jsou singulární optika, metrologie inspirována prototypy kvantové zpracování informace, super-rozlišení, digitální optika, spektroskopie nebo optické měřicí metody. Projekt bude úzce provázaný s řešením dalších projektů, jaké jsou např. projekty agentur GACR, TACR, QuantEra nebo Horizon 2020.</p>
164.	IGA_Pf_2023_003	Měřicí metody a zařízení pro aplikovanou fyziku, nanotechnologie a biomechaniku, syntéza a charakterizace nanomateriálů	doc. RNDr.	Pechoušek	Jiří	Ph.D.	<p>Vývoj měřicích zařízení a metod pro materiálový výzkum je vysoko mezioborové odvětví, zejména pak pro nanotechnologie. Přístrojová a metodická řešení výzdužní přesné provedení a znalost. Pak lze studovat fyzikální, chemické a biologické vlastnosti materiálů i jejich využití. Z praktického hlediska mají nanomateriály mimorádně zajímavé fyzikálně-chemické vlastnosti a chování, což v posledních letech podnitovalo rozvoj nových aplikací a rozšíření nanotechnologií do vědních a praktických odvětví, kde se významnou měrou podílely na zavádění progresivních postupů a konstrukci nových zařízení. Se začleněním nového nanomateriálu do praxe však souvisí nutnost jeho komplekzní charakterizace pomocí fyzikálně-chemických experimentálních metod. Stávající používané přístroje, zařízení a metody analyz signalů a dat je tedy také nutné neustále upřesňovat. Zájem předkládaného studentému souz dospělé na příštějším studiu a materiálové studiu. Náplní první oblasti bude invaze postupu a přístupů měřicích metod a návrh nových hardwarových nástrojů, především v oblasti Mössbaurove spektroskopie, které umožní rozšířit možnosti měřicích metod při charakterizaci zkoumaných, převážně želez obsahujících, nanomateriálů také stávající experimentální rázem. Výstupem tétoho snahu bude optimalizace činnosti experimentálních přístrojů či jejich přizpůsobení pro účely měření a studiu daných témát, zdokonalení stávajících přístrojů a využití moderních metod spojených s registrací experimentálních dat. V rámci materiálových témát bude věnován pozornost studiu funkčních nanomateriálů na bázi železa a jejich hybridů za účelem jejich potenciálních aplikací v oblasti magnetismu, fluorescencie, sorpcí, či upravy povrchu konstrukčních dílů. Po syntéze zkoumaných nanomateriálů budou použity různé laboratorní fyzikálně-chemické metody, pro výrobnu zkoumaných konstrukčních dílů např. metoda 3D tisku z kovu. Důraz při řešení předkládaného projektu bude rovněž kláden na tvorbu a rozvoj nových přístupů k vyhodnocení naměřených dat. Development of the measurement equipment and methods for material research is highly interdisciplinary area, especially in case of nanotechnology. Instrumental and methodological solutions require precise execution and deep knowledge of the behavior in the real experiments. Therefore, we should study physical, chemical and biological properties of the materials, as well as their applications. In practical terms, nanomaterials have extremely interesting physical-chemical properties and features. In recent years, it has stimulated the development of new applications and enhance of nanotechnology scientific and application sectors, where nanomaterials have been strongly involved in the development of advanced techniques and construction of new equipment. However, an implementation of a new nanomaterial into practice requires its comprehensive characterization by physical-chemical experimental methods. The existing instruments, devices, and signal and data analysis methods must, therefore, be constantly improved. The objectives of the present student's project are divided into two areas: (1) instrumental studies; and (2) material studies. The first area will include innovation of practices and approaches of measurement methods and the design of new hardware tools, especially in the field of Mössbauer spectroscopy, which will extend the possibilities of measurement methods for the characterization of the examined, mainly iron containing, nanomaterials. The existing experimental facilities will also be utilized. The outcome of these efforts consists in an optimization of the operation of experimental devices and adaptation them for the purpose of measurement and study of the presented topics, improvements of the existing devices, and the development of modern methods associated with the experimental data registration. As a part of the material area are the examination of functional materials based on iron and their hybrids for potential applications in the field of magnetism, fluorescence, sorption, or surface modification of construction parts, i.e. The proposed project will also be targeted on the creation and development of new approaches for evaluating the measured data. The research topics proposed in the project will follow and extend the topics of the projects solved in the last year.</p>
165.	IGA_Pf_2023_004	Optometrie a její aplikace	doc. RNDr. Mgr.	Pluháček	František	Ph.D.	<p>Projekt podporí především výzkumné aktivity studentů navazujícího magisterského studia oboru optometrie. Těžištěm projektových aktivit bude zejména oblast psychofyzických měření zrakových funkcí, studium vybraných fyziologických parametrů oka (intracuální tlak, biomechanika rohovky, slzný film) a oblast měření optických parametrů zraku. V oblasti psychofyzických měření bude výzkum zaměřen na studiu centrálních zrakových evokovaných potenciálů a vlivu respirátoru na měření zrakového potenciálu. Dále budou provedeny studia zaměřené na srovnaní biomechanik rohovky normálních zdravých očí a očí s vybranými očními chorobami. Bude ověřena optimální metoda pro neinvazivní měření tzv. break-up time s několika filmů pomocí keratografy. Bude hodnocen vliv nového typu nitročerný čočky s prodlouženým ohniskem na zrakové funkce. Podporou bude též provedení či naplňování a organizace dalších soutěží a doplňujících studií. Uvedená nosná téma budou řešena především v rámci diplomových prací, a to pod vedením akademických spolupracovníků zapojených do projektu. Témata spadají do řízení krytalinity tenkých vrstev.</p>
166.	IGA_Pf_2023_005	Koherenční a nelineární optika – vybrané kapitoly XIV	Mgr.	Nožka	Libor	Ph.D.	<p>Projekt je zaměřen na podporu magisterských studentů a doktorandů, kteří se podílejí na základním či aplikovaném výzkumu v rámci jedné z několika skupin na ŠPZU laboratoři optiky UP a FZU AV ČR. Studenti jsou v rámci projektu vedeni zkušenými akademickými pracovníky a významně přispívají svou činností k práci jednotlivých pracovníků skupin. Nosná téma příštímu studentů Skupiny částicové a astroparticle fyziky spadají do řízení řešení projektu do oblasti kalibrace fluorescenčních detektorů, fyziální analýzy dat z detektoru ATLAS a studiu složení primárních částic kosmického záření. Čtyři studenti ze Skupiny moderných kvantových metod zpracování informace se budou zabývat výzkumem v oblasti kvantových sítí, potenciální provázaností, zpracování kvantové informace a konstrukce programovatelného kvantového hradla. Jeden student ze Skupiny lokálních mechanických vlastností se bude věnovat studiu vlivu procesních parametrů iontového asistovaného deponce (IAD) na řízení krytalinity tenkých vrstev.</p>
167.	IGA_Pf_2023_006	Základní výzkum pro kvantové technologie	Prof. RNDr.	Dušek	Miloslav	Dr.	<p>Projekt se zaměří na posílení podmínek pro zapojení studentů doktorských a magisterských studijních programů do výzkumných aktivit na katedre optiky v oblasti kvantové optiky, kvantového přenosu a zpracování informace a dalších kvantových technologií a to jak v teoretické, tak v experimentální oblasti.</p>
168.	IGA_Pf_2023_007	Studium koordináčních sloučenin vybraných přechodných a vnitřně přechodných kovů V	Doc. Ing.	Herchel	Radovan	Ph.D.	<p>Projekt se zaměřuje na chemickou syntézu a aplikaci různých typů organických látek (makrocyclů, heterocyclů, Schiffovy báze) pro tvorbu koordináčních sloučenin vybraných přechodných kovů. Cílem je připravit jednojednéne i vícejederné molekulové systémy, nebo koordináční polyery a zkoumat jejich molekulovou/kristalovou strukturu a vliv této struktury na fyziální a biologické vlastnosti připravených sloučenin. Obecně mají koordináční sloučeniny řídké možnosti využití, od katalyzátorů po léčiva, a samotný projekt je zaměřen na výzkum jejich magnetických, optických a biologických vlastností. Z pohledu magnetismu se projekt zabývá studiem magneticky bistabilních sloučenin, zejména přípravou a charakterizací molekulových magnetů. Z pohledu bioinorganické chemie se projekt věnuje studiu biologické aktivity a přípravou látek pro diagnostické účely. Vlastnosti připravených látek budou zkoumány pomocí standardních fyziálních a biochemických metod a interpretací jejich kličkových vlastností bude podpořena i teoretickými metodami na úrovni DFT nebo CASSCF.</p>

169.	IGA_PrF_2023_008	Mikrobiální metabolismy tryptofanu jako strukturní báze pro selektivní a dualní agonisty AhR a PXR receptorů.	prof. RNDr. Dvořák	Zdeněk	DrSc., Ph.D.	Pregnanový X receptor (PXR) a aryl uhlíkový receptor (AhR) byly dlouhou dobu považovány za xenosensory a viníky mazlíčkových interakcí. V současnosti existují četně poznatky, že AhR a PXR hrají rozdílné fyziologické a patofyziologické úlohy v organismu, a proto je jejich terapeutické cílení nastupujícím trendem. Bylo prokázáno, že mikrobiální metabolity odvozené od tryptofanu, jež mají charakter indolovou strukturu, jsou selektivní anebo dualní agonisty a ligandy AhR a PXR. Nicméně, struktury motivy, které zodpovídají za selektivitu mikrobiálních indolu včí oběma receptorům nejsou dosud zcela jasné. Recentně jsme popsal, že jednoduché chemické modifikace na indolovém kruhu, jaké je methylation a methoxylation, vedly k značným změnám v AhR a PXR agonistické aktivity výchozí látky. V předkládaném projektu budeme studovat účinky existujících a nově syntetizovaných derivátů indolových mikrobiálních metabolitů na aktivitu receptorů AhR a PXR. Chemické modifikace budou zahrnovat halogenace, elongace indoly-3-alkaneaminového řetězce, 3-methylation dusiku indolového kruhu a amidaci indoly-3-alkaneamini. Interakce testovaných látek s receptory budou studovány teknikami reporter gene assay, RT-PCR a TR-FRET. Strukturální modifikace křížové pro selektivní účinnost látek vůči AhR a PXR receptorům budou identifikovány analýzou vztahu mezi strukturou a aktivitou látek (SAR).	Pregnane X receptor (PXR) and aryl hydrocarbon receptor (AhR) have long been deemed as xenosensors and culprits of drug-drug interactions. There is a solid body of evidence that AhR and PXR play multiple physiological and pathophysiological roles, thereby, their therapeutic targeting is an emerging issue. Microbial metabolites of tryptophan, having a core indole structure, have been demonstrated as selective or dual agonists and ligands of AhR and PXR. However, structural determinants of microbial indoles selectivity towards both receptors remain elusive. Recently, we have shown that subtle chemical modifications of the indole ring, such as methylation and methoxylation, resulted in substantial changes in AhR and PXR agonist activities. Here, we plan to study the effects of existing and newly synthesized derivatives of indole microbial metabolites on the activity of AhR and PXR receptors. Chemical modifications will include halogenations, elongation of indoly-3-alkaneamine chain, 1-methylation the nitrogen in indole ring and amidation of indoly-3-alkaneamine. Using reporter gene assays, RT-PCR and TR-FRET techniques, we will characterize the activation of and binding to AhR and PXR. The structure-activity relationship SAR study will be carried out to determine, which structural modifications render the substances their AhR/PXR selectivity.
170.	IGA_PrF_2023_009	Matematické modely	RNDr. Vodák	Rostislav	Ph.D.	Výzkum v oblastech, které projekt zahrnuje, bude zaměřen na následující téma: Aplikovaná statistika. Výzkum bude zaměřen na statistickou analýzu mnohorozměrných a funkcionálních dat nesoucí relevantní informaci (kompozitní data, hustoty rozdělení pravděpodobnosti) metodikou Bayesovských prostorů. V rámci analýzy hustot rozdělení pravděpodobnosti i zejména approximací efektivně použijí splinové funkce. Pozornost bude zaměřena jak na approximaci jednorozměrných, tak i dvourozměrných hustot pomocí vyhuzujících splínů s následným zobecňováním do více dimenzí. Také bude fóseňa optimální volba uzlů a volba penalizačního parametru. Dále bude zkoumána problematika funkcionálních a prostorových regresních modelů, kde bude pozornost zaměřena na intervalové permutační testy a na vlastnosti globálních permutačních testů v závislosti na varianci variáncí a prostorové korelační struktury náhodných chyb a na možnosti využití těchto metod modelování v dopravním výzkumu. Pozornost bude věnována i čelovým aplikacím statistiky v přírodních, technických a společenských vědách. Matematická analýza. Cílem výzkumu bude diferenciální rovnice s impulsy a vlastnosti jejich řešení.	Research areas covered by the project comprise mainly the topics: Applied statistics. The research is focused on statistical analysis of multivariate and functional data carrying relative information (compositional data, probability density functions) using the Bayes space methodology. In the context of analyzing probability density functions, spline functions can be effectively used for their approximation. Specifically, approximation of one- and two-dimensional densities using smoothing splines will be studied, followed by extension to the multivariate case. The optimal choice of nodes and the choice of the penalty parameter will be discussed as well. Further, the issue of functional and spatial regression models is also investigated, where attention is focused mainly on local interval-wise permutation tests and on properties of global permutation tests depending on the form of the variance and spatial correlation structure of random errors and the possibility of using these modelling methods in transport research. Possible applications of statistics in natural, technical and social sciences are studied as well. Mathematical analysis. The main aim is to study differential equations with impulses and properties of their solutions.
171.	IGA_PrF_2023_010	Algebraická a geometrické struktury	Prof. Mgr. Haláš	Radomír	Dr.	Předložený projekt Katedry algebry a geometrie Přírodovedecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci je pokračováním projektů Matematické struktury z let 2021 a 2022 (PrF_2021_030 a PrF_2022_017). Výzkum bude zaměřen na tyto oblasti: 1. algebra, 2. geometrie a 3. didaktika matematiky. Navrhovaná problematika vychází z aktuálního trendu v studovaných oblastech a z ohlušujícího zaměření pracoviště. Výzkum bude probíhat v několika menších pracovních skupinách (školitel + doktorand + student NMgr. studia) v rámci doktorských a navazujících studijních programů Algebra a geometrie, Didaktika matematiky a Diskrétní matematika. Bude zaměřen na následující téma: struktury pro logiku, agregační funkce na svazech a posetech, differenciální geometrie plach, Riemannovy prostory a jejich zobecnění, geometrická a prostorová představovací, terminologie ve školské matematice, pře o matematické talenty, popularizace matematiky, hodnocení učebnic matematiky.	The project is a continuation of the IGA grants PrF_2021_030 and PrF_2022_017. The research is based on the long-term focus of the Department of Algebra and Geometry. We plan to study the following topics: structures for logic, aggregation functions on lattices and posets, differential geometry of surfaces, Riemannian manifolds and their generalizations, geometrical and spatial imagination, work with gifted students, popularization of mathematics, math textbook evaluation.
172.	IGA_PrF_2023_011	Evoluční ekologie ptáků XII	doc. Mgr. Krist	Miloš	Ph.D.	Přáci jsou modelovou skupinou pro řešení mnoha otázek z evoluční ekologie. Oproti jiným skupinám živočichů se dají poměrně snadno pozorovat a jsou tak jež mnoha aspektů jejich životní historie dobře známo. Předchozí znalosti umožňují klást a následně odpovídat další zajímavé otázky ohledně ptáčků chování. Tento projekt je pokračováním následujících dvou výzkumných programů. Nové technické prostředky, které jsou např. geolokátory, RFID čtečky a čipy, fotopasti nebo kontinuální běžící videa namířily ziskat velmi podrobná data a rozšířit tak stávající datasety. Pomocí meziobranných srovánky, pozorování v přírode a ekologických experimentů pak budeme testovat hypotézy o funkční diverzitě, migraci, loveckém a rodicovském chování ptáků stejně jako o jejich vztahu k parazitům a predátorem. Na projektu se bude podílet řada magisterských a doktorských studentů, kteří se pod vedením zkoušených školitelů naučí provádět moderní ekologický výzkum.	Birds represent a model system in evolutionary ecology. Compared to other taxa, birds are easy to observe, and consequently many aspects of their life-histories are well known. Thanks to this knowledge we can ask and answer novel and interesting questions concerning avian behavior. This project is a continuation of our long-term research programs. We will broaden our datasets by employing new technical equipment such as geolocators, RFID readers and microchips, camera traps or time-lapse videos. We will test hypotheses related to the functional diversity and migration of birds as well as to their foraging and parental behavior and interactions with parasites and predators. Many graduate students will be involved in this project. Their interactions with experienced supervisors will help them to conduct modern ecological research.
173.	IGA_PrF_2023_012	Nizkomolekulární inhibitory onkogenní kinasy FLT3	prof. RNDr. Kryštof	Vladimír	Ph.D.	Chromosomal aberrace postihují gen MLL způsobují deregulaci genové exprese a jsou asociovány s agresivitou typu akutní leukémie se špatnou prognózou. Akutní myeloidní leukemie často také exprimuje onkogenicky aktivovanou kinasu FLT3. Inhibitory FLT3 vysokou selektivitou k akutní myeloidní leukémii s přestavou MLL a aktivním FLT3 onkogenem přivedly proti zjádování terapeutickou modalitu. V rámci tohoto projektu chceme ověřit spezificky antileukaemický účinek nizkomolekulárních inhibitorů, které jsme nedávno v naši laboratoři vynášli. Předpokládáme, že tyto molekuly specificky zabíjejí FLT3. Účinnost těchto inhibitörů bude sledována na rekonbinantních enzymech, leukeumických buněčných liních a v xenogenních modelech s leukeumickými modelemi.	Chromosomal aberrations affecting MLL gene deregulate gene expression and occur frequently in acute leukemias with poor prognosis. Acute myeloid leukemias often express also oncogenic forms of the FLT3 kinase. Small molecule FLT3 inhibitors with high selectivity towards acute myelogenous leukemia cells expressing oncogenic MLL and FLT3 are therefore considered attractive therapeutic modality. In this project we will explore antileukemic effects of small molecule inhibitors, which were recently identified in our laboratory. We hypothesize that the inhibitors would specifically block functions of FLT3. Activity of the compounds will be determined using recombinant enzymes, in leukemia cell lines and in cell-derived xenograft models.
174.	IGA_PrF_2023_013	Ekologické procesy v terestrických populacích a společenstvech	prof. MVDr. Tkadlec	Emil	CSc.	V předloženém projektu navrhujeme studium více dílčích ekologických procesů na různých organizačních úrovních v terestrických a vodních ekosystémech. Na úrovni jedince a druhu bude pokračovat (1) objevování taxonomické problematiky rodu <i>Curculigo</i> a (2) experimentální studium antipredačního a obranného chování sochařů zemědělského stejnočela <i>Onosidea</i> . (3) Na úrovni populace bude studována populační dynamika malých hlodavců žijících v zemědělské krajině, zejména zástupců <i>Microtus avavilis</i> a <i>Cricetus cricetus</i> , v interakci s ostatními organismy a strukturou krajiny. Na úrovni společenstva bude pozornost upřena na (4) vliv krvín a (5) způsob semědělského hospodářství na společenství půdních bezobratlých. (6) Na úrovni ekosystému a krajiny bude věnována pozornost tokům emisí oxidu uhličitého a metanu ve vybraných částech okružních odpadových vod. (7) vlivu podzemní vody s vysokým obsahem soli na půdu a semědělskou produku a (8) salinizačním procesem v různých půdních typech Pavlovské oblasti, Kazachstán.	In the presented project, we propose to study several partial ecological processes at different organizational levels in terrestrial and aquatic ecosystems. At the individual and species level we will continue with (1) the clarification of the taxonomic issues of the genus Curculigo and (2) the experimental study of the antipredation and defensive behaviour of the terrestrial Onosidea isopods. (3) At the population level, the population dynamics of small rodents living in agricultural landscapes, especially the species <i>Microtus avavilis</i> and <i>Cricetus cricetus</i> , will be studied in interaction with other organisms and the structure of the landscape. At the community level, we will focus on (4) the influences of shrubs and (5) agricultural farming systems on communities of soil invertebrates. (6) At the ecosystem and landscape level, attention will be paid to the flows of carbon dioxide and methane emissions in selected wastewater treatment plants, (7) the influence of groundwater with a higher salt content on soil and agricultural production, and (8) salinization processes in various soil types of the Pavlodar region , Kazakhstan.
175.	IGA_PrF_2023_015	Vliv hladiny stresem-indukované mitogen-aktivované protein kinasy na odolnost vojtěšky seté proti oxidativnímu stresu	Mgr. Sojka	Jiří		Vojtěška setá (<i>Medicago sativa</i> L.) je díky svému vysokému obsahu bílkovin jednou z nejvyživnějších zemědělských plodin důležitých jako krmivo až dobytka zvěřtiny. Svojí symbiotickou interakcí s hlikovitou bakteriemi rodu <i>Rhizobium</i> je schopna využít vzdutný dusík. Iproto se statek velmi vyznávámu předpolinou, která obhospodařuje půdu o dusíkaté látky. Různé biotické a abiotické stresy faktory prostředí mají nepříznivý vliv na produkci vojtěšky. V průběhu výzkumu se však tažit poldina vyvinula proti vysokofunkčním proteinům MAPK (MAPK) signální dráhy. Jsou uspořádáno do tří stupňovitých kaskád začínající MAPK kinasou, MAPK kinasou a končící MAPK, která pak fosforyluje regulární proteiny vedoucí k odpovídající vojtěšky seté. Dnešní z hlediska výzkumu se stali důležitými kandidáti začínajícími odolností odolnosti a produkce vojtěšky seté. Jednou z nich je stress- indukovaná MAPK (SIMK), SIMK ještě nazývaná MAPK (SIMK), SIMK je vložena v signální dráhy, které jsou uspořádány do tří stupňovitých kaskád začínající MAPK kinasou, MAPK kinasou a končící MAPK, která pak fosforyluje regulární proteiny vedoucí k odpovídající vojtěšky seté. Nejvýznamnější výsledky budou validovány LC-MS/MS analýzou. Dále využijeme analýzu pomocí různých bioinformatických metod. V rostlinách osetřených menadiónum bude také spektrofotometricky měřena hladina RFK za účelem ověření antioxidantní kapacity v studovaných liních. Cílem tohoto projektu je popsat mechanismus signálníček a detoxikační procesů u vojtěšky seté v podmínkách oxidativního stresu. To mohlo pomoci budoucímu výzkumu i slechtění vojtěšky za účelem zvýšení její odolnosti a produkce u neustálé se měnícím prostředím.	Alfalfa (<i>Medicago sativa</i> L.) is, due to its high protein content, one of the most important agricultural crops, used mainly as fodder for cattle. Thanks to its ability to interact symbiotically with bacteria of the genus <i>Rhizobium</i> , it is able to use atmospheric nitrogen. This is also why it has become a very important pre-crop that enriches the soil with nitrogenous substances. Various biotic and abiotic environmental stress factors have an adverse effect on alfalfa production. However, in the course of evolution, this crop has developed a number of sophisticated defense mechanisms that also include mitogen-activated protein kinase (MAPK) signaling pathways. They are arranged in a three-step cascade starting with MAPK kinase kinase and ending with MAPK, which then phosphorylates regulatory proteins leading to the plant's response to stresses. Members of these cascades have become important targets for genetic modification to increase resistance and production in alfalfa. One of them is stress-induced MAPK (SIMK). SIMK is involved in signalling during heavy metals stress, bacterial or fungal pathogen attacks. SIMK, as an orthologue of MPK6 from <i>Arabidopsis thaliana</i> , is most likely also involved in signalling alfalfa's response to oxidative stress. Oxidative stress, caused by the overproduction of reactive oxygen species (ROS), damages biomolecules and is one of the most important stress factors affecting plants. ROS include singlet oxygen (1O2), superoxide radical (O2-), hydroxyl radical (OH•) and hydrogen peroxide (H2O2). ROS serve in lower concentrations as second messengers and transduce cellular signalling leading to the regulation of developmental or adaptive processes. Based on the results obtained by previous studies in our laboratory, it was found that the alfalfa line with constitutive over-production of GFP-SIMK shows a higher resistance to oxidative stress induced by menadione. However, the mechanisms that lead to resistance are not well understood. In the proposed project, we will focus on the roots and aerial parts of alfalfa (wild type Regen-SV) and transgenic lines with constitutive over-production of GFP-SIMK, in which oxidative stress will be induced using menadione. Menadione, also known as vitamin K3, competes with the ubiquinone electron-transport chain between complexes I and II of mitochondria, thereby disrupting the cell redox state. A change in ROS concentration leads to changes in the regulation of stress response genes and affects the abundance and activity of proteins encoded by these genes. The aim of the project will be to compare protein profiles using differential proteomic analysis in control and menadione-treated alfalfa lines using gel-free LC-MS/MS analysis. Furthermore, we will employ various bioinformatics methods. Most important results will be validated by independent biochemical methods. In plants treated with menadione, the ROS level will also be measured spectrophotometrically in order to verify the antioxidant capacity in the studied lines. The aim of this project is to describe the mechanism of signalling and detoxification processes in alfalfa under conditions of oxidative stress. This could help future research and breeding of alfalfa to increase its resistance and production in a changing environment.
176.	IGA_PrF_2023_016	Nové deriváty rostlinných hormonů a vybraných biologicky aktívnych sekundárnych metabolítov: Jejich syntéza, analýza a biologická aktívita.	Mgr. Doležal	Karel	Dr.	Metodami organické syntézy bude připraveno několik nových skupin derivátů rostlinných hormonů a vybraných biologicky aktívnych sekundárnych metabolítov v dostatečném množství a čistotě. Bude studována jejich základní biologická aktívita pomocí biotestov, receptorových testů a následně metodami polního pokusu (na obilovinách, řepce a máku) bude testován jejich vliv na výslednou odolnost proti různým formám stresu (suchu, patogeny). Ve vybraném rostlinném materiálu budou izolovány frakce obsahující fytohormony a pomocí metod založených na kombinaci ultračíescné kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní spektrometrií a hmotnostní spektrometrií při vysokém rozlišení bude studován vliv testovaných látek na biosyntézu a metabolismus endogenních fytohormonů.	Using methods of organic synthesis, several new groups of plant hormone derivatives and selected active secondary metabolites will be prepared in sufficient quantity and purity. Their basic biological activity will be studied in several bioassays and receptor assays. Subsequently, field experiments (wheat, barley, poppy and rape seed) will be performed to evaluate yield increase and resistance against various stresses. We will also continue to apply new, robust, selective and highly sensitive analytical methods for isolation, identification and quantification of phytohormones in plants. Phytohormone-containing fractions will be isolated from plant experimental models and combination of ultra high performance liquid chromatography with tandem mass spectrometry will be used to study the influence of new derivatives on biosynthesis and metabolism of endogenous plant hormones.

177.	IGA_PrF_2023_017	Analýza, modelování a vizualizace prostorových jevů pomocí geoinformačních technologií II.	doc. Ing.	Dobešová	Zdena	Ph.D.	<p>Projekt je zaměřen na aplikaci vybraných geoinformačních technologií a metod pro prostorové analýzy, modelování a vizualizaci jejich reálného světa. Primárním cílem projektu je našení nových a inovativních vizualizačních postupů a pokročilých analýz, které povedou k hubštěmu poznání problematick řešených v současné době v geoinformatici. Projekt je postaven na řešených tématech absolventských a diplomových prac studentů Katedry geoinformaticy PřF UP. Propojením dílčích témat pomocí klíčových aktivit vzniknou synergickou spolupráci, ze které budou těžit všichni zapojení festeňi. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dle délky do dílčích témat, které odpovídají řešeným disertačním pracim. KA 1 Pokročité metody geovisualizace a hodnocení kartografických produktů, KA 2 Pokročilé prostorové analýzy a modelování krajinných systémů a socioekonomických jevů. Přínosem projektu bude integrace těchto dvou hlavních aktivit, která přinese nové metody, postupu a povede k lepším pochopení studovaných jevů a systémů. Výsledkem projektu bude soubor přístupů a nástrojů, které umožní pokročilé hodnocení za využití nejmodernějších geoinformačních technologií.</p>	<p>The project focuses on the application of selected geoinformation technologies and methods for spatial analysis, modelling and visualisation of real-world phenomena. The primary goal of the project is to find new and innovative visualization techniques and advanced analyses that will lead to a deeper understanding of the issues currently addressed in geoinformatics. The project is based on the thesis and dissertation topics addressed by the students of the Department of Geoinformatics at UP. By linking the subtopics through key activities, it will enable synergistic collaboration that will benefit all involved. The project is divided into two main key activities, which are further subdivided into sub-topics that correspond to the dissertations being addressed: KA 1 Advanced geovisualization methods and evaluation of cartographic products, KA 2 Advanced spatial analysis and modelling of landscape systems and socio-economic phenomena. The benefit of the project will be the integration of these two main activities, which will bring new methods, procedures and lead to a better understanding of the studied phenomena and systems. The project will result in a set of tools and approaches that enable advanced assessment using state-of-the-art geoinformation technologies, max. počet znaků 4000</p>
178.	IGA_PrF_2023_018	Studium vlastností a aplikací nanomateriálů a biomolekul	RNDr.	Otyepková	Eva	Ph.D.	<p>Projekt se zaměřuje studium struktury a dynamiky biomakromolekul, komplexních molekulových systémů, membránové ukotvených proteinů a hybridních systémů. Dále se budeme zabývat výzkumem v oblasti přípravy, charakterizace a využití nanomateriálů tvorbených kombinací uhliček, derivátů grafitu, nevan-der-Waalsových 2D materiálů. Pozorost projektu bude soustředěna na přípravu uvedených materiálů, studiu jejich vlastnosti, zahrnujících jejich reaktivitu a v neposlední řadě jejich využití pro nejrůznější aplikace, jako např. ukládání energie, optoelektronika, antibakteriální, katalytická a biosenzory aplikace. Dále se v projektu zaměříme na studiu povrchových vlastností průšaskových materiálů a budeme studovat chování malých molekul a iontů na povrchových grafitu, jeho derivátu a dalších 2D materiálů. V rámci projektu bude uplatňován experimentální metody i metody vypočítání chemie. Často v úzké kombinaci a jen za zaměření i na vývoj simulárních metod a empirických potenciálů pro lepší popis biomakromolekul a komplexních molekulových systémů výše uvedených materiálů. Projekt navazuje na naši výzkumnou činnost, která byla v předešlých letech podporována internimi projekty Univerzity Palackého v Olomouci.</p>	<p>The project focuses on the study of the structure and dynamics of biomacromolecules, complex molecular systems, membrane-anchored proteins and hybrid systems. Furthermore, we will deal with research in the field of preparation, characterization and use of nanomaterials formed by a combination of carbon dots, graphene derivatives and non-van der Waals 2D materials. The attention of the project will be focused on the preparation of the mentioned materials, the study of their properties, including their reactivity and, last but not least, their use for various applications, such as energy storage, optoelectronics, antibacterial, catalytic and biosensor applications. Furthermore, in the project we will focus on studying the surface properties of powder materials and we will study the behavior of small molecules and ions on the surfaces of graphene, its derivatives and other 2D materials. As part of the project, experimental methods and methods of computational chemistry will be applied, often in close combination, so we will also focus on the development of simulation methods and empirical potentials for a better description of biomacromolecules and complex molecular systems of the above-mentioned materials. The project builds on our previous research activities, which were supported in previous years by internal projects of the Palacky University in Olomouc.</p>
179.	IGA_PrF_2023_019	Role času ve výzkumu prostředí měst a regionů: rytmická i kontinuita	prof. RNDr.	Halás	Marián	Ph.D.	<p>Projekt je zaměřen na hodnocení role času ve výzkumu prostředí měst a regionů. Čas zde bude přitomen vzhledem k pochodu kontinuálního vývoje zkoumaného prostředí i z pohledu rytmické se opakující jevů nebo stavů. Kromě kontinuity času zde bude pracováno i s kontinuitou prostoru. Kontinuita prostoru je jednou z jeho základních vlastností, při analýzách a vizualizacích prostorového rozložení vybraných prvků je ale většinou nutné ostré rozdělení prostoru pomocí hranič založených individuálními nebo typologickými kategoriemi (využití metod regionální taxonomie). V rámci této zaměření bude projekt rozdělen do dvou směrů: hodnocení role času v geografickém výzkumu přírodního prostředí (fyzicko-geografická téma); resp. socio-ekonomického prostředí (humánně-geografická téma). Důležitou součástí projektu je zapojení studentů doktorského studia geografických oborů do výzkumné práce.</p>	<p>The project aims at the assessment of the role of time in the research into urban environment and regions. Time will be understood both as continual development of environments and as rhythmically recurrent phenomena and states. Apart from the continuity of time, the project will also take into account the continuity of space. The continuity of space is one of its basic characteristics, however, when analysing and visualising the spatial distribution of selected elements, it is often necessary to discretise a space into individual or typological categories (the use of the methods of regional taxonomy). The project will be divided into two directions: the assessment of the role of time in the research into natural environment (physical geographical topics) and into socio-economic environment (human geographical topics). The doctoral students of geography will be involved in the project.</p>
180.	IGA_PrF_2023_020	Vývoj nových syntetických postupů a metod pro přípravu organických sloučenin	Mgr.	Kristek	Jozef		<p>Každý dnem organická chemie napředuje a neustále podléhá modernizaci a dnes dokládáme připraví širokú škálu různorodých organických molekul. Pomocou vhodných metod je možné připravit nielen látky, které se nacházejí v přírodě, ale také i jejich deriváty. Ich příprava je častořád limítovaná finančnou náročnosťou, používáním nebezpečných a toxických sloučenin v syntéze, alebo časovou náročnosťou chemické reakcie. Další problem může spočívat v substrátovej a i iných limitačných využívaných chemických procesech a i v tom pojednání problém výfázy, stereo/rejekcia, nekompatibilite funkčních skupin, ... V rámku skupiny malých organických sloučenin, která se využívají v biologickou aktivitou, sú predovšetkým heterocyklické zlúčeniny. Tento typ látok je sice přitomný i v mnohých přírodních zdrojoch, ale obecne vo velmi malých ale ekologicky nebezpečných množstviah. Naväze, heterocyklické zlúčeniny majú využitie v rámci medicínskej chemie, kde sú základným kameňom pre vývoj potencionálnej liečiek pre boj s rôznymi chorobami, u ktorých zatiaľ neexistujú ďalšie dostupné liečivo. Ich priprava bežnými postupmi bola doposiaľ nemozná alebo veľmi náročná. Oblasť materiálovej chémie v tomto projekte nesíľ nebude. Cieľom tohto projektu je rozvinúť a preskúmať vhodné syntetické postupy pre přípravu organických zlúčenin, ktoré by mohli rájsť uplatnenie v medicínskej chémii a v oblasti asymetrickej katalýzy.</p>	<p>The field of organic chemistry is under constant progress and development. As a result, today we are able to prepare selectively a wide variety of diverse organic molecules. Having easy access to a wide variety of synthetic methods, it seems that virtually any natural product can be prepared regardless of its structural complexity. However, the reality is much more bitter since the methodologies are often limited by their scopes and limitations, the prize of the most suitable starting building blocks, the use of dangerous and toxic substances and reagents, and/or by the rate of the chemical transformations that make them useless. Another issue is often found in the specificity (non-universality) of developed chemical transformations, undesired (limited) stereo-, region-, or photoelectrochemistry or other issues that lead to the low reaction yields avoid the formation of the desired compound or skeleton, etc. Most of the biologically active (un)natural compounds possess a heterocyclic-containing core. Such a core is then often related to or even essential for the desired/observed biological activity. Such properties are crucial to and developed by medicinal chemistry. The field of medicinal chemistry is focused on the synthesis of new small organic molecules that could be used as potential drug candidates in the fight against various diseases for which the treatment is yet to be discovered, or existing treatments are accompanied by a large number of undesired side effects. In addition, heterocyclic compounds find use not only in the field of medicinal chemistry, but also in the rapidly growing field of organocatalysis and material chemistry. Organocatalysis is the field of organic chemistry that has undergone a fast blossom over the past two decades and has focused on the development of new synthetic methods capable of producing (previously inaccessible) optically pure and chiral organic substances in a short, efficient, and environmentally benign manner. The use of heterocyclic scaffolds in the context of material chemistry is beyond the scope of this project. The aim of this project is to develop and investigate novel synthetic procedures for the small organic compound synthesis and to apply such methods in the field of medicinal chemistry and asymmetric catalysis.</p>
181.	IGA_PrF_2023_021	Zhodnocení kontaminace v říčních systémech	doc. Mgr.	Sedláček	Jan	Ph.D.	<p>Navrhovaný projekt je zaměřen na studium kontaminace vybraných říčních systémů. Fluvální prostředí je důležitým médiem pro transport a ukládání sedimentů v sedimentačních pásmech, jako jsou příběžná a březní sedimentární tělesa, výplň mrtvých ramen a nivní sedimenty. Většina povodí je navíc dalekoleskou ovlivněna činností člověka, včetně stavby přehrádek nad řekami na vodních zdrojích a zakládání rybníků. Sedimentární archivy mohou poskytovat informace o proběhlých sedimentačních procesech, změnách ve zdrojové oblasti, současně a historické kontaminaci. Tyto informace mohou mít jak charakter krátkodobých výkroků, tak dlouhodobých trendů. Po lepší pochopení trendů v sedimentech určíme sedimentům je zapotřebí využít kombinovaného přístupu, sesavatížky z vysokorozložitující multi-pravý strategické analýzy sedimentárních archivů, geochemických a geofyzických výzkumů. Hlavní studovaná prostředí budou zahrnovat koryto řeky a nivní sedimenty, z dalších deponačních prostředí přehrádky a lužníkerní sedimenty. Cílem projektu bude porozumět transportu kontaminantů říčním prostředím, mechanismus ježkým ukládání, sedimentačním procesům a jejich faktorům. Hlavní základou je výzkum polutantů, které budou způsobovat variabilitu v koncentracích vybraných polutantů. Dále bude popsaná interní architektura sedimentů, zhodnocena časová a prostorová variabilita sedimentačních podmínek.</p>	<p>The proposed project focuses on the study of contamination in selected fluvial systems. The fluvial environment is an important medium for sediment transport and deposition in sedimentary traps, such as channel bars, oxbow lake infill, and floodplain sediments. In addition, most watersheds are heavily impacted by human activities, such as channel bar construction and pond creation. Sedimentary archives can provide valuable information about past sedimentation processes, land-use changes in the watershed, and current and historical contamination. Information recorded in sediments can represent both short-term fluctuations and long-term trends. The project is based on a high-resolution multi-prawý stratigraphic analysis combining petrophysical, geochemical, and geophysical tools. The primary environments studied will be channel bars and floodplain sediments; other depositional environments studied will include reservoir and pond sediments. This project aims to understand the patterns of contamination, sedimentary processes, and factors affecting them. Downstream variability of selected pollutants will be investigated. In addition, temporal and spatial trends of sedimentary conditions and internal sediment architecture will be described.</p>
182.	IGA_PrF_2023_022	Studium funkcí proteinů a genů v metabolických procesech a stresových obranných reakcích	Mgr.	Sekaninová	Jana	Ph.D.	<p>Předkládaný projekt je zaměřen zejména na studium proteinů a genů v metabolických procesech a stresových obranných reakcích rostlin a hmyzu, konkrétně včely medonosné. V rámci projektu jsou řešena téma z oblasti molekulární biologie, genomiky, biochemie proteinů a proteomiky, studia obranných rostlin a imunitu včel. Konkrétně je projekt rozdělen do následující pěti dílčích projektů s názvem: A) Analýza reaktivity 3-aminoopropanolu vůči aminokyselinám, peptidům a proteinům, B) Studium vlastnosti a funkce synthasy oxida dusnatého včely medonosné (Apis mellifera), C) Studium peroxidace cysteinových rostlinných proteinů, D) Vitellogenin a Vg-like protein v vývojových stadiích včely medonosné (Apis mellifera), E) Biochemická charakterizace rekombinantních proteinů isoform isopropylmalát synthase soybean (Glycine max (L.) Merr.). Hlavním cílem projektu je podporovať výzkumné aktivity studentů a doktorského programu Biokémie garantovanou Katedrou biokémie PřF UP. Do experimentální práce bude zapojeno celkem pět studentů doktorského nebo magisterského studijního programu Biokémie pod vedením čtyř akademických pracovníků a hlavního řešitele, kteří budou garantovat úspěšné dosažení plánovaných výsledků a výstupu projektu. Výzkumné téma budou provádět biochemické, molekulárně-biologické a fyziologické experimenty s cílem charakterizovat vlastnosti a funkce vybraných genů a proteinů zapojených do metabolických druh rostlin a hmyzu. Výsledky výzkumných aktivit budou součástí záverečných prací studentů, publikovány ve vědeckých impaktovaných časopisech a prezentovány na konferenčních formou přednášek či plakátových sdělení.</p>	<p>The presented project is mainly focused on the study of proteins and genes in metabolic processes and stress defense reactions of plants and insects, specifically honey bees. Within the project, topics from the fields of molecular biology, genomics, protein biochemistry and proteomics, study of plant defense mechanisms and bee immunity are addressed. Specifically, the project is divided into the following five sub-projects with the name: A) Analysis of reactivity of 3-aminoopropanol towards amino acids, peptides and proteins, B) Study of the properties and function of honey bee nitrile oxide synthase, C) Study of cysteine peroxidation of plant proteins, D) Vitellogenin and Vg-like proteins in the developmental stages of the honey bee (Apis mellifera), E) Biochemical characterization of recombinant proteins of the isoform isopropyl malate synthase of soybean (Glycine max (L.) Merr.). The main goal of the project is to support the research activities of students of the master's and doctoral study program in Biochemistry guaranteed by the Department of Biochemistry of the Faculty of Science, UP. A total of five students of the doctoral or master's program in Biochemistry will be involved in the experimental work under the guidance of four academic staff and the main researcher, who will guarantee the successful achievement of the planned results and outputs of the project. The research teams will conduct biochemical, molecular-biological and physiological experiments with the aim of characterizing the properties and functions of selected genes and proteins involved in the metabolic pathways of plants and insects. The results of the research activities will be part of students' final theses, published in scientific impact journals and presented at conferences in the form of lectures or poster presentations.</p>
183.	IGA_PrF_2023_023	Aktuální studie a směry výzkumu v obecné a molekulární biofyzice	Mgr.	Prachařová	Jitka	Ph.D.	<p>Obecná a molekulární biofyzika jsou interdisciplinární a velmi dynamicky se rozvíjejí vědní obory. Využívají široké spektrum metod, kterými lze studovat celou řadu procesů v různých biologických systémech. Taktéž směry výzkumu na Katedře biofyziky jsou velmi rozličné, když je využíváno mnoho moderních metod, a jsou podporovány nové trendy. V rámci předkládaného projektu budou řešena aktuální téma obecné a molekulární biofyziky zejména: (a) detekce tvorby reaktivních form kyslíku v různých klinách a jejich vliv na oxidaci klíčových biomakromolekul, (b) studium fotosyntetického aparátu, (c) studium mechanismu biologického učinku komplexů těžkých kovů se zaměřením na jejich antimetastatické vlastnosti, (d) analýza poškození hlasivek, (e) matematické modelování fotosyntetických procesů sinic. Díky předkládanému projektu bude možné aktivně zapojení studentů Katedry biofyziky do řešení uvedených výzkumných témat. Studenti tak získají cenné zkušenosti a osvětu si techniky, které budou moci dále využít nejen při tvorbě disertačních prací, ale také později v zaměstnání.</p>	<p>General and molecular biophysics are very dynamically developing interdisciplinary fields of science. They use a wide range of methods that can be applied to study a whole range of processes in various biological systems. Research directions at the Department of Biophysics are also very diverse when many modern methods are used, and new trends are supported. Within the framework of the presented project, current topics of general and molecular biophysics will be addressed, in particular: (a) detection of the formation of reactive oxygen species in various tissues and biological systems and their effect on the oxidation of key biomacromolecules, (b) study of the photosynthetic apparatus, (c) study of the mechanism of biological action of heavy metal complexes focusing on their antimetastatic properties, (d) analysis of damage of vocal apparatus, (e) mathematical modeling of photosynthetic processes of cyanobacteria. Thanks to the presented project, it will be possible to actively involve the students of the Department of Biophysics in solving the mentioned research topics. In this way, students will gain valuable experience and acquire techniques that they will be able to use not only when creating dissertations but also later in their employment.</p>

184.	IGA_PrF_2023_024	Biologicky aktivní nanomateriály	doc. RNDr.	Panáček	Aleš	Ph.D.	<p>Projekt Biologicky aktivní nanomateriály cílí na základní výzkum v oblasti syntézy, charakterizace a studium chemických, fyzikálních a biologických vlastností nanomateriálů (stříbra, zlata, selenu, uhlíku) a vybraných grafenových částic, které vykazují unikátní fyzikálně chemické biologické vlastnosti, které lze využít v širokém spektru aplikací. Cílem navrhovaného projektu je výzkum zaměřený na vývoj a optimalizaci syntéz nanomateriálů a jejich kompozitů, především pak na studiu jejich biologické aktivity s možností jejich potenciálního využití v biologických či lékařských aplikacích jako antibakteriálních materiálů, nosičů lečiv a látkek aktivních v protinádorové terapii či v léčbě Alzheimerovy choroby. Antibakteriální vlastnosti nanomateriálů pak využije mimo citlivé referenční kmeny bakterií k eliminaci zejména patogenických rezistentních bakterií kolonizujících gastrointestinální trakt, kde využívají zánětlivou onemocnění vyvolávající v rukou návštěvníků. Nanomateriály budou rovněž využívány v systémech dodávání lečivých láték pro jejich transport a distribuci do chového místa pro zvýšení efektivity terapie bez rizika toxické zátěže okolních zdravých tkání. Další výzkumnou aplikací oblasti bude využití nanočistic zlata a stříbra pro terapii Alzheimerovy choroby na základě inhibice agregace β-amyloidu. V rámci biosensingu a detekce chemických látáků bude studován využití derivátů grafenu a nanočistic zlata jako platformy pro detekci povrchové plazmonové rezonance, jež umožní vysokou specifickou detekci stopkových množství sledovaných láték, například proteinových biomarkerů zhoubných onemocnění, což má obrovské uplatnění v lékařské diagnostice. Další výzkumnou aktivitou v rámci biosensingu bude využití nových substrátů na bázi plazmonických částic stříbra a zlata pro povrchem zesílenou Ramansovou spektroskopii (SERS) nabízející vysoký zesílený faktor pro budici laserův různou vlnovou délku. Metoda SERS pak bude využita např. pro detekci β-laktamáz, enzymů produkujících rezistentní bakteriální kmeny, které mohou poskytnout rychlou informaci o přítomnosti rezistentních bakterií v β-laktamových antibiotikách v analyzovaném biologickém vzorku. Metoda SERS bude rovněž využívána k detekci dalších markerů závažných onemocnění, např. Alzheimerovy choroby, pro účely včasné diagnostiky vybraných závažných chorob. U plazmonických nanočistic ulšetnických kovů (stříbro, zlato) bude zkoumáno využití ve fotodynamické (PDT) a fototerapeutické terapii (PTT) pro eliminaci bakteriálních a rakovinových buněk a při výzkumu mechanismu stresové odpovědi buněk na termální poškození vyvolané fototerapeutickým efektem. Poslední výzkumná aktivita v rámci tohoto projektu bude zaměřena na modulaci fyzikálně-chemických vlastností a aplikaci kompozitních grafenových nanomateriálů a vývoj a studium systémů encapsulovaných aktivních láték. V rámci této aktivity budou studovány vztahy mezi strukturálními vlastnostmi a mechanickými vlastnostmi soutas práškových materiálů a nanomateriálů a budou připravovány soustavy pro postupné uvolňování aktivních složek založených na polysacharidech pro technické a biomedicínské aplikace.</p>
185.	IGA_PrF_2023_025	Vybrané mineralogické, petrologické a geofyzikální problémy sedimentárních pánví ČR	doc. Ing.	Jirásek	Jakub	Ph.D.	<p>Navrhnovaný projekt je zaměřen na řešení specifických geologických problémů Českého masivu, jejichž jednotlivcům prvek jsou sedimentární pánvy. Výzkum je soustředěn převážně do oblasti moravskoslezského paleozaiku, kde jsou předmětem výzkumu 1) petroarcheologické využití kamene a anorganických pojiv na vybraných stavbách, 2) výzkum vulkanosedimentárních proplašků východních pro zpracování stratigrafie oblasti, 3) dokumentace pozůstatků po těžbě rud vázaných na devonskou vulkanosedimentární ložiska severní Moravy a 4) výzkum geologické stavby nižních sedimentárních pánví.</p>
186.	IGA_PrF_2023_026	Teorie a algoritmy pro zpracování informací	RNDr.	Trnečka	Martin	Ph.D.	<p>Výzkum v oblastech, které projekt zahrnuje, bude zaměřen na následující témata: metody analýzy relačních dat, algoritmy pro analýzu relačních dat, fuzzy logika, programovací jazyky, verifikaci problémů a řezení diskrétních systémů.</p>
187.	IGA_PrF_2023_027	Aplikace instrumentálních metod při analýze láték ve složitých matricích	doc. RNDr.	Barták	Petr	Ph.D.	<p>Projekt je zaměřen na výzkum a vývoj původních analytických metod zahrnujících především inovativní postupy zpracování vzorku a následnou aplikaci vhodných instrumentálních metod pro analýzu vzorků s komplexními matricemi. Projekt podporí hlubší zapojení studentů doktorského i magisterského studijního programu „Analytická chemie“ do všecko-významné činnosti katedry analytické chemie. Dosázené výsledky přispějí k dalšímu rozvoji mnoha různých odvetví moderní analytické chemie, stanou se součástí absolventských prac studentů katedry analytické chemie PřF UP a budou odpovídajícím způsobem prezentovány na odborných konferencích a v odborných časopisech. Modulární koncept projektu zahrnuje praktický všechny základní oblasti analytické chemie a příspěj ke rozvoji optických, separačních i elektrochemických metod v rámci řešení osmi dílčích tematických okruhů: (1) Moderní mikroanalýza – vývoj metod a jejich aplikace v rostlinné metabolometrii a ochraně kulturního dědictví, (2) Hmotnostní spektrometrie při analýze komplexních vzorků, (3) Aplikace kapilární elektroforez v bioanalyzě, (4) GC/MS analýze hmotného kulturního dědictví, (5) Elektrochemické studium a analýza biologicky aktivních láték, jejich prekurzorů a metabolitů, (6) Analýza antihistaminických látic pomocí HPLC s elektrochemickou detekcí, (7) Sledování degradace organických pojiv a láták v historických malbách iontovou mobilitou ve spojení s hmotnostní spektrometrií, (8) Aplikace atomové a vibrální spektrometrie při analýze komplexních vzorků.</p>
188.	IGA_PrF_2023_028	Impaktová evaluace programu Dialogic Booksharing v Tanzanií	Mgr.	Schlossarek	Martin	Ph.D.	<p>Cílem projektu je analyzovat dopad programu Dialogic Booksharing, který bude realizován v roce 2023 v okruhu Utengule/Usangu v Tanzani. Dialogic Booksharing je program zaměřený na rodice, který učí pečovatele o děti stimulovat kognitivní a emocionální rozvoj batolat prostřednictvím obrázkových knih. Program Dialogic Booksharing je součástí iniciativy Parenting for Lifelong Health (PLH) for Toddlers, kterou zahájí Světová zdravotnická organizace. Tato iniciativa podporuje programy cílené na batolata, které již prošly rigorózní evaluacemi, přičemž prvotní výsledky indikují velmi příznivé poměry mezi vymáhánými náklady a dopadem na člověkou skupinu. Předchozí evaluace byly prováděny v městských oblastech jihoafrické republiky a Lesotha a byly zařazeny též výhradně na kvantitativních šetřeních s omezeným počtem pozorování. Nás projekt cílí na to, aby využil některé mezery ve znalostech o dopadech programu Dialogic Booksharing prostřednictvím i. zlepšení vzdělání rodic a dětí z venkovské oblasti v Tanzani, ii. zkoumání dětí, dosud nezkoumaných potenciálních účinků programu (to je možné díky oprávněním výzkumem většinu vzorku). Projekt tak může přispět k hlubšímu pochopení dopadu programu Dialogic Booksharing v extrémně chudých venkovských komunitách. Může také poskytnout indicie, jaká opatření je vhodné při implementaci programu realizovat, aby došlo k maximalizaci jeho dopadu. Projekt bude přínosem pro realizátory programu Dialogic Booksharing (konkrétně jde o nevládní organizaci Mikulu Trust, Living Hope, a Wakulima Maendeleo Group) a pro všechny stakeholders, kteří poskytují pomoc dětem z rozvojových zemí. Projekt také pomůže propagovat základní ideje iniciativy PLH for Toddlers.</p>

189.	IGA_PrF_2023_029	Studium a příprava nanomateriálů pro jejich využití v rámci spektroskopických, analytických, environmentálních, katalytických, fotokatalytických a foto-elektron-katalytických aplikacích	Doc. RNDr. Prucek	Robert	Ph.D.	Nanotechnologie či nanomateriály zaznamenaly v posledních několika desetiletích výrazný pokrok týkající se jejich vývoje jejich přípravy a jejich využití ve všechně škále oborů. Základem nanotechnologií jsou objekty kdy alespoň jeden jejich rozmér je v rozmezí 1 nm až 100 nm. Jedná se tedy o objekty typu nanocártic, tenkých vrstev, nanotubulk, nanovláken, nanokompozit, či složitějších hybridních nanostruktur. Nanomateriály dramaticky mění svoje fyzikálně-chemické vlastnosti, kdy se daná látka, např. chemický prvek, sloučenina nebo nanocompozit nechová jako izolovaný atom nebo molekula, ale také má zároveň vlastnosti odlišné od mikro či makroskopických forem identické látky. Nanotechnologiemi a nanomateriály se zabývají nejrůznější vědní obory – především chemie, fyzika, materiálový výzkum, biologie, medicína, ale i např. toxicologie, ekologie. Jejich využití pak nalezá uplatnění v oblastech medicíny, elektroniky, spektroskopických aplikacích, katalytických aplikacích tykajících se ať již v oblasti syntéze sloučenin (a to i v průmyslovém měřítku) či degradace případně odstraňování nebezpečných chemických látek zaměřené na technologie čištění vody, půdy a vzduchu. [1, 2] Heterogenní katalýza představuje okolo 80 % všech procesů v chemickém průmyslu. Kromě chemického průmyslu nachází uplatnění i v automobilovém, farmaceutickém, potravinářském a petrochemickém průmyslu. Heterogenní katalýza v posledních letech nachází svou úlohu v aplikacích pro obnovitelné zdroje energie, palivových článkách apod. Téměř 90 % percent všech katalytických materiálů používaných v průmyslu v této oblasti tvorí materiály založené na kovech, respektive na jejich sloučeninách (nejčastěji oxidech). Katalyticky neaktivníoxejí materiály až na výjimky však pocházejí z té oblasti periodického systému, přináležející uložením kovům. To představuje pro průmyslové i jiné aplikace (např. environmentální aplikace) zásadní ekonomický problém. Cena této kovy na světových trzích neutrále roste, jak v souvislosti s jejich mizejícími zásobami, tak i v souvislosti s mnohem lokálněji v celosvetovém bezpečnostním problémem. Nanotechnologie a nanomateriály v této oblasti tak představují ekonomicky výhodnou alternativu díky jejich základní vlastnosti – větší atomů kovu, nutná pro katalýzu, se vyskytuje na povrchu nanocártice a je tedy aktívni na rozdíl od atomů skrytých v objemu částice. Nanočártice pro katalytické aplikace tak představují zásadní úsporu spotřeby druhého materiálu pro aktívni katalyzátory. Nanokatalýzy tak představují zásadní inovaci v oblasti heterogenní katalýzy, ať již z pohledu vysoké katalytické aktivity na jednotlivou hmotnost katalyzátoru, tak i z hlediska ekonomické výhodnosti jednotlivé ceny katalyzátoru. V oblasti základního výzkumu je řešena základní otázka, jak rozmr katalytické nanočártice ovlivňuje její katalytickou aktivitu. Zásadní je tak použití metoda jejich přípravy, která ovlivňuje jak výslednou velikost katalytických nanočártic, tak i morfologii a fyzikálně-chemickou aktivitu atomu či nanočártic nanesených na povrch nosiče. Výslednou aktivitu katalyzátoru ovšem ovlivňují i vlastnosti substrátu, na kterém jsou katalytické nanočártice uchovány. <p>Nanotechnology or nanomaterials have seen significant progress in the last few decades regarding their development, their preparation and their use in a wide range of fields. The basis of nanotechnology are objects where at least one of their dimensions is in the range of 1 nm to 100 nm. These are objects of the type of nanoparticles, thin layers, nanotubes, nanofibers, nanocomposites, or more complex hybrid nanostructures. Nanomaterials dramatically change their physicochemical properties when a given substance, e.g. a chemical element, compound or nanocomposite, does not behave as an isolated atom or molecule, but also has properties different from the micro or macroscopic forms of the identical substance. Various scientific fields deal with nanotechnologies and nanomaterials - mainly chemistry, physics, materials research, biology, medicine, but also, for example, toxicology, ecology. Their use then finds application in the fields of medicine, electronics, spectroscopic applications, catalytic applications related to either the synthesis of compounds (even on an industrial scale) or the degradation or removal of hazardous chemical substances focused on water, soil and air purification technologies. [1, 2]</p> <p>Heterogeneous catalysis represents about 80% of all processes in the chemical industry. In addition to the chemical industry, it is also used in the automotive, pharmaceutical, food and/or petrochemical industries. In recent years, heterogeneous catalysis has found its role in applications for renewable energy sources, fuel cells, etc. Almost 90% percent of all catalytically active materials used in industry in this area are materials based on metals or their compounds (most often oxides). However, the most catalytically active materials, with some exceptions, come from the area of the periodic system belonging to the noble metals. This represents a fundamental economic problem for both industrial and other applications (e.g. environmental applications). The price of these metals on world markets is constantly increasing, both in connection with their disappearing stocks and in connection with many local and global security problems. Nanotechnology and nanomaterials in this area thus represent an economically advantageous alternative due to their basic property – most of the metal atoms, necessary for catalysis, are found on the surface of the nanoparticle and are therefore active, in contrast to the atoms hidden in the volume of the particle. Nanoparticles for catalytic applications thus represent a major saving in the consumption of expensive material for an active catalyst.</p> <p>Nanocatalysis thus represents a fundamental innovation in the field of heterogeneous catalysis, both from the point of view of high catalytic activity per unit weight of the catalyst, and also from the point of view of the economic advantage of the unit price of the catalyst. In the area of basic research, the fundamental question of how the size of a catalytic nanoparticle affects its catalytic activity is being addressed. Thus, the method used for their preparation is essential, which affects both the resulting size of the catalytic nanoparticles, as well as the morphology and physico-chemical activity of the atoms or nanoparticles deposited on the surface of the carrier. However, the resulting activity of the catalyst is also influenced by the properties of the substrate on which the catalytic nanoparticles are anchored.</p>		
190.	IGA_PrF_2023_030	Biodiverzita a životní strategie živočichů II	doc. RNDr. Kundrata	Robin	Ph.D.	Předložený projekt je zaměřený na studium biodiverzity a evoluce životních strategií modelových skupin živočichů, čímž navazuje na předchozí projekty IGA v souladu s dlouhodobým výzkumným a vzdělávacím zaměřením katedry zoologie PřF UP. Cílem je široké zapojení magisterských a doktorských studentů do výzkumných projektů a jejich podpora při zpracování kvalifikačních prací. Projekt je strukturován dle modelových skupin na následující projekty, které odpovídají jednotlivým nosním výzkumným směrům na acovávání. Do řešení projektu jsou zapojeni čtyři doktoráři a osm magisterských studentů pod odborným vedením pěti akademických pracovníků. Vědecké výsledky budou tvoriti součást kvalifikačních prací a současně budou publikovány v mezinárodních impaktních časopisech registrovaných v databázi Web of Science. Projekt zahrnuje následující díly/témata: 1) Evoluce a diverzita céledi Elateridae (Coleoptera) a příbuzných skupin, 2) Systematika, fylogeneza a ekologie herpetofauny, 3) Studium reprodukce a možností ochrany vybraných druhů ptáků, 4) Srovnávací genomika a fylogenetika neotropických linii brouků, 5) Genetická identita izolovaných populací hadů a jejich zdravotní stav, a 6) Výzkum reprodukční fyziologie.	The proposed project is focused on the biodiversity and evolution of life strategies in model groups of animals. It represents a continuation of the long-term research and educational program of the Department of Zoology Fac Sci UP and builds on the previous IGA projects. The principal aim is an integration of MSC and PhD students into the established research programs as well as the support of preparation of their theses. The project is structured according to model taxa into sub-projects that represent main lines of research conducted at our department. Altogether, four PhD students, eight MSc students, and five academic researchers are involved in the project. The scientific outputs will be integrated in the students' theses and published in the WOS registered journals with IF. The main topics of the intended project include: 1) Evolution and diversity of Elateridae (Coleoptera) and their relatives, 2) Systematics, phyleogeography, and ecology of herpetofauna, 3) Study of reproduction and protection possibilities of selected bird species, 4) Comparative genomics and phylogenomics of neotenic beetle lineages, 5) Genetic identity of isolated snake populations and their health conditions, and 6) Reproductive physiology research.	
191.	IGA_PrF_2023_031	Endogenní fytohormony a jejich molekulární mechanizmy účinku	prof. Ing. Strnad	Miroslav	CSC, DSc.	Tento projekt má následující cíle je: (i) hledání nových fytohormonů, biostimulantů a biomolekul s dílčím cílem vyvinut nové fytohormony, jejich deriváty, biostimulatory a znácně analogu pro základní výzkum, biotechnologické a zemědělské aplikace; (ii) identifikace přirozených fytohormonů a jejich nových molekulárních cílů a signálních mechanismů modulujících jejich vnímání, biosyntézu a degradaci fytohormonů, (iii) monitorování fytohormonů a vývoj aplikací začleněných na vývoj nových technologií včetně validaci a (iv) studium molekulárně-fyziologických procesů u rostlin, zejména vztah hormonů a světla, fytohormonů a stresových reakcí a úlohy fytohormonů v interakci rostlin-patogen/hmyz.	This project has the following objectives: (i) search for new phytohormones, biostimulants and biomolecules with the partial goal of developing new phytohormones, their derivatives, biostimulants and labelled analogues for basic research, biotechnological and agricultural applications; (ii) identification of natural phytohormones and their new molecular targets and signalling compounds modulating their perception, biosynthesis and degradation of phytohormones, (iii) monitoring of phytohormones and development of applications aimed at the development of new technologies, including validations, and (iv) study of molecular-physiological processes in plants, especially the relationship between hormones and light, phytohormones and stress responses and the role of phytohormones in the plant-pathogen/insect interaction.	