

ANOTACE PROJEKTŮ IGA 2021

ANOTACE / PROJEKTU IGA 2021							
poř. č.	číslo projektu	název projektu	hlavní řešitel		anotace		anotace ang.
1.	IGA_PrF_2021_001	Biodiverzita rostlin v širším pojetí	Prof. RNDr. Pouličková Aloisie	CSc.	Současná botanika se snaží o co nejvíce přístup k studiu rostlin. Uvádýme si neavštěvné s klasickými metodami studia. Využíváme s moderními metodami, fytogenetikou, genomiku, proteomiku. Vzhledem k velmi diverzifikovaným speciálům v našem týmu pokračujeme biodiverzitu primárních producentů od sinic, mikrofáz, mechorůž až po cévnaté rostlinky, včetně jejich houbových patogenů a využití v biotehnologiích. V centru zájmu jsou reprodukční mechanismy jejich vliv na mikroevoluči a ekologii rostlin, populaci a genetická struktura i biogeografie.	Current botany prefers complex approach to investigation of plants. Morphological characteristics and poor floristic is a history. The importance of genetics, phylogenetics, genomics and proteomics is increasing during last few years. Our team is very diverse and cover biodiversity of primary producers from cyanobacteria and microalgae, bryophytes up to vascular plants, including their fungal pathogens and biotechnological potential. Reproduction and its influence to microevolution and ecology, population and genetic structure and biogeography are in the center of interest.	
2.	IGA_PrF_2021_002	Moderní optika a její aplikace	Prof. RNDr. Hradil Zdeněk	CSc.	Projekt se bude zabývat vytvořením a posílením podniku pro podporu vědecké činnosti studentů v oblastech moderní optiky, ve kterých na katedře optiky probíhá aktívni vědecký výzkum. Jedná se zejména o oblasti jako jsou singulární optika, metrologie inspirován prototypy pro kvantové zpracování informací, super-rozlišení, digitální optika, spektroskopie nebo optické měřící metody. Projekt bude úzce propojen s řešením dalších projektů, jakou jsou např. projekty agentur GACR, TACR nebo QuantEra.	The purpose of the project is to establish and to maintain scientific activities in modern optics in the fields of active research at the Department of Optics, such as singular optics, metrology including quantum reconstruction protocols and super-resolution, digital optics, optical measurement, and spectroscopy with all the potential applications. The internal project will be intertwined with other scientific and applied projects such as GACR, TACR or QuantEra.	
3.	IGA_PrF_2021_003	Aplikovaná fyzika ve vývoji měřicích zařízení a metod pro nanomateriálový výzkum	doc. RNDr. Pechoušek Jiří	Ph.D.	Vývoj měřicích zařízení a metod pro materiálový výzkum je vysoko mezioborové odvětví, zejména pak pro nanotechnologie. Přístrojová a metodická řešení využívají přesné provedení a analézy. Pak lze studovat fyzikální, chemické a biologické vlastnosti materiálu a jejich využití. Z praktického hlediska mají nanomateriály mimořádně zajímavé fyzikálně-chemické vlastnosti a charakteristiky, což v posledních letech podnitovalo rozvoj nových aplikací a rozšíření nanotechnologie do vědeckých a praktických odvětví. Se zahraničním novodobým nanomateriálem do praxe však souvisejí mnohé komplikace a výzvy. Zde je nutné provést rozsáhlou charakterizaci. Zároveň předkládaného studentského projektu rozděleny na (1) přístrojové studie a (2) materiálové studie. Japní prvni oblasti bude všechna postupu a přístupů měřicích metod a nových hardwarových nástrojů, především v oblasti Mössbauerova spektroskopie, kde je uvedena možnost měřicích metod pro charakterizaci zkoumaných, především železových, nanomateriálu až stářejším experimentálním zázemím. Výstupem tétoho snah bude optimizace činnosti experimentálních přístrojů či jejich přizpůsobení pro účely měření a studia nových materiálových struktur a vývoj modernějších metod a reagentů pro měření a analýzu materiálových dát. Důraz bude kláděn na téma řešení v rámci spolupráce s mezinárodním institutem „Spojení ústavů jaderného výzkumu“ v Dubně (Rusko). V rámci materiálových témat bude věnována pozornost studiu funkčních nanomateriálů na bázi železa a uhlíku a jejich hybridů na cestě jejich potenciálních aplikací v oblasti magnetismu, spintroniky, uchování energie, skladování plných a vlivu ozáření vzhledem k tomu na amorfizační materiálu. Dale bude např. analyzován zpracování signálů z experimentů jaderného dopředného rozpuštění pro jednoduchou analýzu experimentálních dat a využití jaderných ultrahochých korelačních kroků pro studie pevných látek. Důraz při řešení předkládaného projektu bude rovněž kláděn 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 students' project are divided into two areas: (1) instrumental studies; and (2) material studies. The first area will include innovation of practices and approaches to 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 be also 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. The research will be also focused on the issues in the framework of the collaboration with Joint Institute for Nuclear Research in Dubna (Russia). As a part of the material topics an amorphization of materials due to the irradiation by swift heavy ions, examination of functional materials based on iron, carbon, and their hybrid for potential applications in the field of magnetism, spintronics, and energy and gas storage will be discussed. For example, the processing of signals obtained from experiments with nuclear forward scattering for easier analysis of experimental data and utilization of nuclear angular correlations for studies of solids. 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.	
4.	IGA_LF_2021_001	Studium molekulární a genetické podstaty nádorů krvetvorné tkáně	Doc. MUDr. Szotkowski Tomáš	Ph.D.	Akutní leukemie Vyšetření mutací v predispozičních genech je indikováno na základě pozitivní rodinné anamnézy. Mutace se vyšetřují především sekvenováním nové generace a to buď formou cíleného sekvenování panelu vybraných genů nebo celogenomovým či celoeukaryotickým sekvenováním. Tekuté biopsie a jejich využití u Hodgkinovy lymphomy a nehodgkinovských lymphom. Detekce a sledování bodových mutací kandidátních genů zapojených do patogeneze vybraných lymphoproliferativních onemocnění bude prováděna metodami molekulární genetiky: sekvenováním nové generace (NGS) a digitální dropper PCR (ddPCR) s použitím vzorků z DNA ziskaných tzv. tekutou biopsií (z obřezu periferní krvic). Výsledky budou korelovány s dalšími parametry a budou použity k přesnému diagnostiky, sledování průběhu léčby a monitorování minimální reziduální choroby. Chronická lymphatická leukémie Studium raritních germinalních mutant genů ATM, jejich spojitost s somatickými mutacemi a dalším genetickým aberací nadrobných výkrocích a vztah k prognóze onemocnění. Monoklonální gamapatie A. Náplini hodnocení je posuzovávání vlivu parametrů mikropřenosu kostní dřeně a kostního metabolismu v rozvoji myelomové kostní nemoci (MMN) cestou 2 základních signálních dráh (dráha RANK/RANKL, dráha makrofágové zájemného proteinu a dráha Wingless) v uveřejnění k užitkovému využití. Další náplní bude sledování klonálního vývoje cytogenetických změn v průběhu opakovanych relapsů s mnohonásobnou myelomem. Další náplní bude sledování klonálního vývoje cytogenetických změn v průběhu opakovanych relapsů s MM a MGUS. V nově diagnostikovaných pacientů s MM a MGUS bude prováděno výšetření koagulačními testy detekujícími jak krávici, tak trombotické komplikace. C) Podprojekt je zaměřeno na vácénec systémové formy amyloidózy, konkrétně na transhyaluronit, fibrogeninové a AA amyloidózy. Náplní je kompletní soubor pacientů a evakuace klinických a laboratorních výsledků. Myelodysplastický syndrom Hnědoušených chromosomalů aberací a somatických a germinalních mutací s možným přediktivním významem detekovaných metodami klasické a molekulární cytogenetiky (FISH a arrayCGH) a molekulární biologie (Sangerovo sekvenování, sekvenování nové generace, WES) u pacientů s MDS. Infekční komplikace Náplní práce je retrospektivní popis analýzy souboru nemocných s hematologickou malignitou ležících na Hemato-onkologické klinice LFU a FN Olomouc v roce 2020 a prokázaným onemocněním virem SARS-CoV-2. Chronická myeloidní leukémie Retrospektivní analýza v našem výzkumu potvrdila v započaté stratifikaci skupiny nemocných, kteří mají po nedosažení optimální odpovědi podle ELM kritérií rozvolnou prognózu. Antifosfolipidový syndrom V našem studiu se zaměří na pacienty sypající klinická kriteria APS. U těchto pacientů chceme stavatí laboratorní výšetření rozšířit o práci dalších protíkaptí APA souvisejících s APS - protitíkaptí anti-fosfatidylserin/prothrombin (anti-PS/PT) a anti-Annexin V.	Acute leukemia The examination of mutations in predisposing genes are indicated in patients with positive family history. Mutations are currently investigated mainly by next-generation sequencing, either by targeted sequencing or by a whole-genome or exome sequencing approaches. Liquid biopsies and their use in Hodgkin's and non-Hodgkin's lymphoma Detection and monitoring of point mutations of candidate genes involved in the pathogenesis of selected lymphoproliferative diseases will be performed by molecular genetic methods: next generation sequencing (NGS) and digital droplet PCR (ddPCR) using of DNA samples obtained by liquid biopsy (from peripheral blood samples). The results will be correlated with other parameters and will be used to refine the diagnosis, monitor treatment course and minimal residual disease. Chronic lymphocytic leukemia Study of rare germlinal ATM gene mutations, association with other tumor cell somatic aberrations and relationship towards disease prognosis. Monoclonal gammopathy a) The evaluation is to assess the effect of bone marrow microenvironment and parameters of bone metabolism on the development of myeloma bone disease via 3 basic signaling pathways (RANK/RANKL pathway, macrophage inflammatory protein pathway and Wingless pathway) in relation to survival indicators in multiple myeloma patients. Another task will be to monitor the clonal development of cytogenetic changes during relapses of the disease. b) The subproject is focused on investigation of coagulation changes in patients with MM and MGUS. In newly diagnosed patients with MM and MGUS, coagulation tests will be performed to detect both bleeding and thrombotic complications: c) The subproject is focused on transhyaluronic-related amyloidosis, fibrinogen amyloidosis and AA amyloidosis which represent systematic forms of amyloidosis. Our goal is to evaluate clinical and laboratory data of our patients. Myelodysplastic syndrome Evaluation of selected chromosomal aberrations and somatic and germinal mutations with possible predictive significance detected by classical and molecular cytogenetics (FISH and arrayCGH) and molecular biology methods (Sanger sequencing, next generation sequencing, WES) in patients with MDS. Infectious complications The scope of the work is a retrospective descriptive analysis of a group of patients with hematological malignancy treated at the Department of Hematology and Oncology, Faculty of Medicine, Palacky University and Hospital Olomouc in 2020-2021 with proven SARS-CoV-2 virus. Chronic myeloid leukemia Retrospective analysis in a large number of patients from the CAMELIA and INFINITY registry will continue in stratifying groups of patients who have different prognosis after not achieving optimal response according to the ELM criteria. Antiphospholipid syndrome In our study, we want to focus on patients who meet the clinical criteria for APS. In these patients, we want to extend the existing laboratory tests with the detection of other APA antibodies related to APS - anti-phosphatidylserine/prothrombin (aPS/PT) and anti-Annexin V antibodies.	
5.	IGA_FTK_2021_001	Účinky zaměření pozornosti na chůzi dětí se zrakovou vadou	PhDr. Malotová Martina		Cílem jednoletého projektu je ověřit účinky zaměření pozornosti na chůzi dětí se zrakovou vadou (ZV). Projekt umožní získat evidence pro vhodné instrukční strategie pomáhající profesím při realizaci pohybových činností dětí se ZV. Výzkum má design evou sebe navazující experimentů. První experiment ověří využití zrakové kontrole při chůzi dětí v závislosti na vzdálenosti na vzorech, v devo zrakových podmínek; bez zrakův očí a se zákrytem očí. Druhý experiment následně ověří účinky odlišných typů zaměření pozornosti na provedení chůze dětí se ZV. Prvním cílem je prokoumánуть vliv provedení chůze na viziálních informacích u dětí s odlišným stupněm ZV. Druhým cílem je následně ověřit účinnost změření pozornosti na provedení chůze dětí se ZV. Účastníkům bude vložený účet srovnání stupně ZV - 6 - 12 let se stejněm číselkou ZV, n=10, těkoucí ZV, n=10 (MKV 10, 20, 2009) a jejich vystřízení v běžných stupněch ZV, bez zrakové vzdálenosti. Pomocí dvou sebe navazujících experimentů bude zjištěno: 1) významnost faktoru stupně ZV pro časoprostorový vztah chůze tři: pro funkci schopnosti chůze, 2) významnost faktoru zaměření pozornosti na chůzi. Druží provedou chůz na vzdálenost 5 m na dráze vymezene plavotiskovými lištami médično optoelektronického zařízení Optogait (Microgate, Itálie) umístěním 2,5 m od sebe. Dětem bude umístěn na zadní stranu trupu v oblasti hrudi S1-S2 synchronizovaný pártoček Gyro (Microgate, Itálie). Provedou kolík trápy ve čtyřech podmínech: 1) za dostupného vidění 2) za nevidění, překrytou očí látkovou maskou 3) při poskytnutí instrukce podporující zaměření pozornosti na povrch nohou (vnitřní zaměření) 4) při poskytnutí instrukce podporující zaměření pozornosti na povrch zádečku na běžce (vnější zaměření). Účelem je identifikovat míru závislosti dětí se ZV na vizuálních informacích při chůzi. Tato identifikace umožní interpretovat účinky zaměření pozornosti dětí se ZV na zrakové informacích. Na výzkumném stupni ZV na časoprostorové parametry chůze, a následně účinky zaměření pozornosti na chůze dětí. Výzkum je zaměřen na odlišení, do jaké míry se lís vzorec chůze dětí se ZV od dětí s těkoucí ZV v závislosti na jiných zrakových informacích a jak teto závislost ovlivňuje, zda je pravou chůz výhodnější zaměření pozornosti na povrch těla (vnitřní zaměření) nebo zaměření na dlešek povrchu (vnější zaměření). Praktické výstupy výzkumu optimalizují a rozšiří metodické a vyučovací postupy učitelů i jiných profesí při vedení pohybových činností dětí se ZV. Teoretické zjištění rozdílů evidence v problematickách účinků zaměření pozornosti na motorický výkon u jedinců s limitemovitými zrakovými vstupy.	The aim of the one-year project is to verify the effects of focusing attention on gait of children with visual impairment (VI). The project will make it possible to obtain records for suitable instructional strategies helping professions in the implementation of physical activities of children with disabilities. The research has the design of two consecutive experiments. The first experiment will verify the use of visual control of walking children depending on the degree of visual impairment, in two visual conditions - without covering the eyes and with covering the eyes. The second experiment will verify the effects of different types of attention focus on walking in children with VI. The first goal is to investigate the dependence of walking on visual information in children with different degrees of VI. The second goal is to subsequently verify the effectiveness of internal and external focus on walking in children with disabilities. Participants will be pupils of special primary schools aged 6 - 12 years with moderate VI, n = 10, severe VI, n = 10 (ICD 10, 2008) and their peers from mainstream primary schools, without visual impairment, n = 10. With the help of two consecutive experiments, the following will be determined: 1) the significance of the factor of the degree of VI on the spatiotemporal pattern of walking; i.e., for functional ability of walking; 2) the significance of the focus factor on walking. The children will walk a distance 5 m on the track defined by the plastic bars of the Optogait measuring optoelectronic device (Microgate, Italy) placed 2.5 m apart. A synchronized Gyro device (Microgate, Italy) will be placed on the back in the area of the S1-S2 vertebrae. They will perform the task three times in four conditions: 1) under visual vision 2) under non-seeing by covering the eyes with a cloth mask 3) under visual vision 2) under non-seeing by covering the eyes with a cloth mask 4) providing instructions supporting focus on the movement of marks affixed to the lower leg (external focus). The purpose is to identify the degree of dependence of children with VI on visual information when walking. This identification will make it possible to interpret the effects of focusing the child's attention (stimulated by instructions) on the spatiotemporal pattern of walking. The research group of 30 participants will examine the effect of the degree of VI on the spatiotemporal parameters of gait, and subsequently the effect of focusing attention on the gait pattern. The research aims to reveal the extent to which the gait pattern of children with moderate VI differs from children with severe VI depending on the visual information available to them and how this dependence affects whether focusing on body movement is more advantageous for walking performance (internal focus) or focus on the consequence of movement (external focus). The practical results of the research optimize and expand the methodological and teaching procedures of teachers and other professions in leading the physical activities of children with disabilities. Theoretical findings will expand the evidence on the effects of focusing attention on motor performance in individuals with limited visual inputs.	

6.	IGA_LF_2021_002	Faktory ovlivňující dlouhodobý vývoj renálních funkcí u pacientů s rezistentní arteriální hypertenzi	MUDr.	Ramík	Zdeněk	<p>Arteriální hypertenze (AH) je jedno z nejčastějších civilizačních onemocnění, jehož výskyt se nadále zvyšuje. AH je jedním z hlavních rizikových faktorů kardiovaskulárních nemocí, které současné nejčastější příčinou úmrtí v rozvinutých zemích. Je také známo, že dekompenzovaná AH vede ke zhoršení renálních funkcí a k ledvinové selhání a k případným komplikacím. V současnosti je k dispozici mnoho lékůvských skupin, které se v lečbě AH využívají. AH, která vyžaduje lečbu kombinací z nichž jedna je diurektorem, ať stále se nedá dosahovat adekvátní kontroly krevního tlaku, se poté označuje jako rezistentní art. hypertenze (RAH). Dluhodobý vliv RAH na a dalších faktorů spojených s lečbou na vývoj renálních funkcí dosud nebyl dostatečně prozkouman. V této deskriptivní mononásobné retrospektivní studii bude zahrnuto přibližně 170 pacientů s AH, kteří byli sledováni na I. LK. kardiologické FNOL po dobu minimálně 4 let. Obdobná skupina pacientů s AH, která však nebude mít RAH ani definice uvedené výše, bude využívána jako kontrolní. U všech pacientů budou sledovány základní demografické parametry, laboratorní nálezy, hodnoty krevního tlaku včetně ambulantní monitorace krevního tlaku (AMTK), sekundární příčiny AH, vystavení kontrastním látkám, zobrazení metodám a invazivním výkonům, komorbidity, medikace a další faktory, které mohou mit vliv na renální funkci. U obou skupin budou statisticky porovávány. Závěrem této studie bude vyhodnocení faktorů, které mohou mit z dlouhodobého hlediska pozitivní či negativní vlivu na renální funkce u osob s RAH. Výstupy této práce mohou být využity v každodenném praxi při léčbě pacientů s RAH, např. preferenční medikace, stratifikace rizikových podskupin, užiti zobrazených metod a intervenci, specifického klinického přístupu.</p>	<p>Arterial hypertension (AH) is one of the most prevalent lifestyle disease and the numbers are still rising. AH is one of major risk factors for cardiovascular diseases which are still the most common causes of death in developed countries. It is also known that uncontrolled AH leads to impairment of renal function and eventually can lead to kidney failure and associated complications. Present treatment of AH includes various drug groups. AH that requires using a combination of 3 and more different antihypertensive drug groups (including diuretics) without reaching adequate control of blood pressure is then described as resistant art. hypertension (RAH). Long term impact of RAH and other factors associated with the treatment of RAH on kidney function has not been evaluated yet. In this descriptive monocentric retrospective research will be included approximately 170 patients with RAH which has been followed-up at 1st Department of Internal Medicine - Cardiology, University Hospital Olomouc for at least 4 years. Similar group of patients with AH without RAH will be created as a comparison. In all patients will be assessed basic demographic characteristics, laboratory findings, values of blood pressure including ambulatory blood pressure monitoring (ABPM), secondary causes of AH, exposure to contrast agents, imaging studies and invasive procedures, co-morbidities, medication and other factors that might affect kidney function. Data in both groups will be statistically compared. Outcome of this research will include factors that have long-term positive or negative impact on renal function in patients with RAH. Results of this research might be applied in everyday practice in treating patients with RAH, e.g. preferences for medication, stratification of risk subgroups, use of imaging studies, invasive procedures and in specific clinical approach.</p>	
7.	IGA_PrF_2021_004	Koherenční a nelineární optika – vybrané kapitoly XII	Mgr.	Nožka	Libor	Ph.D.	<p>Projekt je zaměřeno na podporu magisterských studentů a doktorandů, kteří se podílejí na základním či aplikovaném výzkumu v rámci jedné z několika skupin na Společné laboratoři optiky UP a FZU AV ČR. Studenti jsou v rámci projektu vedeni zkoušenými akademickými pracovníky a využívajíne přispívají svou činností k práci jednotlivých pracovníků skupin. Nosná téma skupiny částicové a astrofyzikální fyziky spadají u druhé fázi projektu do oblasti vývoje detektoru časově rozloženého vysokocherenkovského čisticího kalibrace fluorescenční detektoru a fyzikální analýzy dat z detektoru ATLAS. Skupina moderních kvantových metod zpracování informace se bude zabývat výzkumem v oblasti aplikace kvantových vlastností světla pro zpracování informací, kvalitativního strojového učení, v oblasti studia fotoluminiscence. Skupina lokálních mechanických vlastností se bude věnovat výzkumu studiu statických a dynamických mechanických vlastností skel, studiu odzvby tenkých vrstev a tenkovrstvých systémů, a svařování intermetalických sloučenin.</p>	<p>The project is focused on support of Master and PhD students that collaborate on basic or applied research within one of the research groups on the Joint Laboratory of Optics of Palacky University and Institute of Physics of AS CR. Students are supervised by experienced researchers and contribute considerably to the work of the individual groups. The particle and astrophysics physics group will focus on our activities in development of a time-of-flight detector of relativistic particles, the calibration of fluorescence detectors, and physics analysis of ATLAS data. The group of modern quantum methods of signal processing is going to deal with the research in the field of the application of light quantum characteristics for information processing and quantum machine learning, and the photoluminescence phenomenon. The group of local mechanical properties will deal with static and dynamic characteristics of glasses, and with the response studies of thin layers and surfaces of bulk materials upon a dynamic stress, and welding of intermetallic composites.</p>
8.	IGA_LF_2021_003	Možnosti zobrazení metod u vybraných patologických stavů	prof. MUDr.	Heřman	Miroslav	Ph.D.	<p>Zobrazení metod (ZM) jsou široce využívány v diagnostice různých typů onemocnění. Jsou indikovány v celém svém spektru od prostých snímků po pokročilé aplikace ultrasonografie, výpočetní tomografie a magnetické rezonance. Mají nezástupitelnou roli i v intervenční radiologii, kde slouží ke kontrole obtížné terapeutické výkonu, které snadnou již ne čestí záležitosti chirurgické výkonu. Ve všech oblastech radiologie probíhá neustálý vývoj kvalitativní diagnostiky i terapeutické možnosti (v intervenční radiologii). Cílem navrhovaného projektu je příspět k tomuto vývoji u vybraných oblastech. Příložné jezírní: o stanovení možností miniminvasivech ZM v diagnostice onemocnění kardiovaskulárního systému; možnosti miniminvasive terapie onemocnění cívek, zpřesnění diagnostiky pomocí klasických i moderních ZM; diagnostické i terapeutické možnosti vaskulární a nevaskulární intervenční radiologie.</p>	<p>Imaging methods are used in diagnostics of different diseases. They are indicated in the whole spectrum from radiography 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 perform or replace surgical procedures. Extensive research covers all parts of radiology. Aim of the project is 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>
9.	IGA_PrF_2021_005	Monocyklické monoterpenoidy jako allosterické modulátory aryl uhlídovkového receptoru.	prof. RNDr.	Dvořák	Zdeněk	DrSc., Ph.D.	<p>Aryl uhlídovkový receptor (AHR) je ligandy-aktivovaný transkripcní faktor, který hraje stejně roli v řadě fyziologických a pato-fyziologických dějů a v etiologii závažných onemocnění. Proto je AHR v posledních letech předmětem intenzivního zájmu, jak terapeutický pro existující i nové sloučeniny. Ligandy AHR jsou přírodní látky, syntetické sloučeniny, environmentální polantuenty, endogenní a mikrobiální metabolity, které představují AHR využívají jak žádoucí, tak nežádoucí biologické účinky. Zatímco agonistické ligandy AHR byly intenzivně studovány, repertoár čistých antagonistů je velmi omezený, a jedná se vždy o tzv. kompetitivní antagonisty. Předělné výsledky z naší laboratoře ukazují, že monocyklický monoterpenoid karvon vykazuje atypický allosterický nekompetitivní antagonismus vůči AHR. V aktuálně plánovaném projektu budou detailně studovány účinky strukturně podobných skupin karvonek na AHR, a to monocyklických monoterpenoidů, monocyklických monoterpenoidů a monocyklických monoterpenoid-like aromatických sloučenin. Cílem je detailně popsat účinek těchto látek na AHR na molekulární úrovni a pochopit strukturní determinanta zodpovědná za allosterický antagonismus.</p>	<p>Aryl hydrocarbon receptor (AHR) is ligand-activated transcription factor that plays pivotal roles in human physiology and patho-physiology and also in etiology of severe human diseases. For these reasons, the AHR is a subject of eminent interest as therapeutic target for existing and novel compounds. The ligands of the AHR comprise natural and synthetic compounds, environmental pollutants, endogenous and microbial metabolites, which display both beneficial and deleterious biological effects through the AHR, depending on the compound and context. Whereas the AHR agonist ligands were extensively studied, the repertoire of pure antagonists is scarce and it is limited to competitive antagonists. Preliminary results from our laboratory suggest that monocyclic monoterpenoid carvone is atypical allosteric non-competitive antagonist of the AHR. Within the current project we will study in detail the AHR effects of structurally related compounds to carvone, including monocyclic monoterpenes, monocyclic monoterpenoids and monocyclic monoterpenoid-like aromatics. The aim is to describe in detail molecular effects of these compounds against the AHR, and to decipher structural determinants accountable for allosteric antagonism.</p>
10.	IGA_LF_2021_004	Molekulární podstata a diagnostické markery vybraných hematologických a sítostémových chorob XII.	Doc. RNDr.	Divoký	Vladimír	Ph.D.	<p>Navrhovaný projekt studentké grantové soutěže Univerzity Palackého v Olomouci se bude zabývat následujícimi oblastmi medicínského výzkumu: 1. molekulární podstata patofyziologického procesu erytrocytéz, 2. molekulární patofyziologie a monitorování léčebné odpovědi u hematologických malignit, 3. diagnostické, prognostické a prediktivní biomarkery u vybraných systematických chorob, 4. biomarkery diagnostiky nádorů a prediktice odpovědi a toxicita protinádorové léčby. Plnění této cíle bude založeno na predefinovaných prediktivních realitách dílčích projektů, na kterých se bude podílet 22 doktorandů závodních studijních programů LF UP (Lékařská biologie, Immunopharmakoterapie, Lékařská imunologie, Vnitřní nemoc, Onkologie, Lékařská chemie a klinická biochemie) a 24 pregraduální studentů. Návrh projektu využívá experimentální zkoušení 15 skotilel - akademických pracovníků LF UP v rámci jednotlivých studentských projektů. Do této skotilel je dále zapojeni 2 akademické spolupracovníci. 1. Pracovitě řešitelný projekt, Ustav biologie LF UP a Laboratoř dědičných metabolických poruch FN A na LF UP, jsou centrem pro studium poruch červené krvadly a erytrocitového metabolismu. V rámci této skotilel se 6 studentů, 3 skotilet a 1 akademický pracovník budou zabývat identifikací a charakterizací nových genetických variant u pacientů s vrozenými poruchami erytropoézy (spolupráce s Hemato-onkologickou klinikou a Dětskou klinikou FN). Současně budou probíhat enzymové a buněčné analýzy jak na primárních pacientských vzorcích, tak na buněčných modelech (analýza enzymů buněčného metabolismu erytrocytů, analýza metalobázů iontu železa). Cílem této části projektu je také kompletní metabolická analýza lidských erytrocytů a buněčných linii defektivních ve vybraných metabolických dráhách. 2. Mezi hematologicky malnajícími studovány v rámci projektu jsou myeloproliferativní neoplázie (Ph+pozitivní chronický myeloidní leukémie a Ph-negativní myeloproliferativní neoplázie) a akutní leukémie; tamto onemocněním jsou předmětem výzkumu na Ústavu biologie LF UP. Ve spolupráci se skupinou Doc. Kryštala a PřF UP bude provádět v testování nových duálních inhibitory FLT3-COK, resp. FLT3-SRC. Budeme zjišťovat jejich účinnost v xenotransplantacích mytic modelech s použitím buněčných nadrodných linií, u primárních nádorových buněk i u mytic modelů. Na této části projektu se bude podílet 6 studentů, 2 skotilet a 1 akademický spolupracovník. 3. Patogeneze mnoha systémových chorob je komplexní se spoluúčastí genetických i imunitních mechanismů. U tedy čtvrté onemocnění (vybrané systémové choroby pojavují se kvasitiky, revmatoidní artritida, rozvraty diabetes mellitus po transplantaci ledviny) jsou předmětem nové séróvé, tkáňové a molekulární markery s potenciálním využitím v časném diagnostice a prognóze onemocnění. Výzkum nových klinicky významných biomarkerů u těchto chorob má na II. interní klinice FN a LF UP dlouhodobou tradici. Na této části projektu se bude podílet 9 studentů a 7 skotilet. 4. Definování biomarkerů sloučených k predikci: a stanovení účinnosti a toxicity léčby dležitému současti terapie nádorových onemocnění. Několik studentů pod vedením docentů skotilet budou analyzovat prognostické a prediktivní faktory efektu a toxicity hypertermické intraperitoneální chemoterapie (HIPEC) jako ležérného postupu v peritoneálních nádorech. Další studenti budou hodnotit prognostické a prediktivní faktory karcinomu pancreaku. Celkem se na této části projektu bude podílet 8 studentů a 4 skotilet. Projekt povede k vytvoření spolupracující sítě mladých výzkumníků a jejich skotilet. Výstupy projektu pomohou osvětlit dílčí diagnostiky a prognózy u vybraných chorob. Klinicky orientované části projektu pomohou v řešení praktických otázek diagnostiky a prognózy u vybraných chorob i ve sledování léčebné odpovědi.</p>	<p>This project for the student grants competition of Palacky University in Olomouc is intended to encourage and promote student research activities. Twenty two postgraduate students of several branches of postgraduate doctoral study programs of the Faculty of Medicine (Medical Biology, Immunopharmacotherapy, Medical Immunology, Internal Medicine, Clinical Oncology, Medical Chemistry or Clinical Biochemistry) and four undergraduate students will participate in the proposed project. The student projects will be supervised by fifteen mentors of the Faculty of Medicine, recognized experts in the respective research fields and by two additional academic co-workers - participants on the project. The following areas will be covered by individual research projects: 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; 4. Biomarkers of efficacy and toxicity of anticancer therapy. 1. The Department of Biology and the Laboratory for Inherited Metabolic Diseases are respected centers for studies of defects of erythropoiesis and red cell metabolism. Six students/three 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 and cell lines (analysis of erythrocyte metabolism enzymes, analysis of iron metabolism). Another aim of this part of the project is to decipher the whole metabolism of human erythrocytes and cell lines with altered metabolic pathways. 2. Hematological malignancies studied in this project are myeloproliferative disorders (Ph-positive chronic myeloid leukemia and Ph-negative chronic myeloproliferative neoplasias) as well as acute leukemias; altered signaling pathways in these disorders are studied by the members of the Department of Biology (collaborative efforts with Dpts. of Hemato-Oncology and Pediatrics, University Hospital Olomouc). In addition, the members of the Department of Biology collaborate with a research team from the Faculty of Science in preclinical testing of novel dual FLT3-COK/FLT3-SRC inhibitors, using mouse models of acute leukemia. Six 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. Nine students/seven supervisors will participate in this part of the project. Their major objective is to define useful clinical biomarkers for e.g. selected connective tissue diseases and vasculitides, rheumatoid arthritis, and diabetes mellitus after kidney transplant. 4. Identification of biomarkers that can predict efficacy and toxicity of anticancer therapy holds a great promise in treatment improvement and assessment of prognosis. Several students under two supervisors will study prognostic and predictive factors for the outcome of hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) in peritoneal tumors. Other students will evaluate prognostic and predictive factors associated with pancreatic cancer. Eight students/four 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>
11.	IGA_CMTF_2021_001	Rozvíjení hodnot a výzkumných aktivit v sociální pedagogice	Mgr.	Itiková Roubalc	Marcela	Ph.D.	<p>Předkládaný projekt se zabývá vzděleckovýzkumnými aktivitami v oblasti sociální pedagogiky, náboženské pedagogiky a příbuzných vědních oborů u souladu s tradiční a směrnicovou kategorii Křesťanské výchovy na CMTF UP v Olomouci. V rámci projektu budou členové týmu pokračovat ve svých započatých výzkumných aktivitách, respektive budou pracovat na jejich dalších částech, snadou bude také zařízení nová výzkumná sítě. Tým se snaží propojit teoriu a praxi a v neposlední řadě také publikovat výsledky své práce. Do projektu jsou zapojeni členové katedry Křesťanské výchovy CMTF UP, studenti doktorského studijního programu Sociální pedagogika a Křesťanské teologie. Předkládaný projekt navazuje na dlouhodobě významnou činnost jednotlivých členů a kladená si také za cíl podpořit je v základní výši akademické kvalifikace. Aktivity jsou rozděleny do tétoček výzkumných oblastí: 1. Pedagogická psychologie a speciální pedagogika. 2. Odfisiční kulturní prostředí a jejich odrázek v rozvoji jedinců. 3. Náboženská výchova středoškolské mládeže. 4. Sociální a osobnírost v rozvoji jedince. 5. Edukační otázky v dějinách lidského myšlení.</p>	<p>The submitted project deals with scientific research activities in the field of social pedagogy, religious pedagogy and related disciplines in accordance with the tradition and research plans of the Department of Christian Education at the Sts. Cyril and Methodius Faculty of Theology, Palacky University. As part of the project, the team members will continue with their already started research activities, and work on their other parts. The team will also try to launch new research activities, connect theory with practice, and last but not least, publish their work. The project involves members of the Department of Christian Education, Sts. Cyril and Methodius Faculty of Theology, students of the doctoral study programme from the Institute of Social Health as well as students of the master's degree study programme Social pedagogy and Theological Education. The presented project builds on the long-term research plans of the individual team members, and it also aims to support them in gaining higher academic qualifications. The activities are divided in the following research areas: 1. Educational psychology and special needs. 2. Different cultural environments and their reflection in education. 3. Religious education of the secondary school youth. 4. Social and personal development of man. 6. Educational issues in the history of human thought.</p>

12.	IGA_LF_2021_005	Studium buněčné signalizace ve vztahu k nemoci VIII	Ing.	Überall	Ivo	Ph.D.	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, prostata a dlehoty, druhá skupina akcentuje studium mnohotvárné lékové rezistence a buněčného poškození. Pro experimentální účely budou použity vzorky nádorových tkání a různých tělních tekutin od onkologických pacientů i od nádorů odvozené buněčné linie kultivované in vitro. Cílem tohoto projektu bude přispět ke zlepšení diagnostiky, prognózy a predikce reakce na terapii a zlepšit tak kvalitu života pacientů s těmito nádory.	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 tumours 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.
13.	IGA_FF_2021_001	Bariéry rozšířování udržitelné spotřeby	Doc. Ing.	Kubátová	Jaroslava	Ph.D.	Předkládaný projekt navazuje na předešloží projekty Katedry ekonomicko-manažerských studií (dříve KAE) z let 2019 a 2020. V návaznosti na poznatky z těchto projektů zabývajících se výzkumem vztahu mezi podnikatelskými přístupy a sociálnimi inovačemi, kterými je myšleno řešení určitého sociálního problému nebo zlepšení určitého společenského aspektu, se tento projekt orientuje na stranu požadavků po službách a statických a zaměří se na výzkum bariér rozšířování udržitelné spotřeby v současné společnosti. Zkoumána bude jak ekonomická, tak psychologická stránka problému.	The presented project builds on previous projects of the Department of Economic and Managerial Studies (formerly DAE) from 2019 and 2020. Following the findings from these projects dealing with research into the relationship between entrepreneurial approaches and social innovations, which refer to the solution of a certain social problem or to the improvement of a certain social aspect, this project is focused on the demand-side of services and goods and is aimed at research into barriers to the expansion of sustainable consumption in the present-day society. Both the economic and psychological parts of the problem will be examined.
14.	IGA_LF_2021_006	Lysosomální sekvestrace slabé bazických lečiv, lysosomální fúze a buněčné smrt	Doc. RNDr.	Mlejnek	Petr	Ph.D.	Zpočátku byly lysosomy považovány za terminální degradativní orgány pro trávení jak extracelulárního, tak intracelulárního materiálu. V průběhu let se však ukázalo, že lysosomy jsou zapojeny do mnoha buněčných procesů a že tyto orgány jsou nepostradatelně regulátory buněčné homeostasy. V soutěsné době jsou lysosomy považovány za orgány integrující více signálů, které regulují buněčný metabolismus, proliferační, genový expresní, buněčný stress, imunitní a opakování opravu membrán, invazi nádoru a synaptickou plastickou. Mutace genů kodujících lysosomální proteiny, které řídí lysosomální katabolické funkce, jsou zodpovědné za část dědičných metabolických poruch známých jako nemot spjaté s ukládáním látek v lysozomech. Kromě toho jsou lysosomy také používány za mediatory rezistence na leky. Lysosomy díky nižšemu vnitřnímu pH (4,5-6) akumulují velká množství hydrofobních slabé bazických lečiv a tento jev se také označuje jako lysosomální sekvestraci lečiv. Předkládá se, že sekvestrace lečiva v lysozomech současně sňuje dostupnost v kompartmentu obsahujícím molekulární cl i tak snižuje jeho terapeutickou účinnost. Nedávny výsledky ukazaly, že lysosomální sekvestrace hydrofobních slabé bazických lečiv indukuje morfologické změny v lysozomech, jejich počet a velikost, a pokud je nadměrná, může také vést k permeabilizaci lysosomálních membrán a buněčné smrti. První část navrhovaného projektu se bude zabývat identifikací molekulárních mechanismů přispívajících procesu lysosomální fúze indukovanou lysosomální sekvestrací hydrofobních slabé bazických protinádorových lečiv. Pokusíme se identifikovat nizkomolekulární faktory, které vedou k lysosomální fúzi regulují. Druhá část navrhovaného projektu bude zaměřena na studiu mechanismu buněčné smrti indukovanou lysosomální fúzou hydrofobních slabé bazických protinádorových lečiv. Konkrétně se zaměříme na identifikaci biochemických dráh, které vedou k buněčné smrti v různých typech nádorových buněk. Rovněž se zaměříme na morfologické změny umírajících buněk.	Initially, lysosomes were considered as the terminal degradative compartment for digestion of both extracellular and intracellular material. However, through the years, it became evident that lysosomes are involved in a plethora of cellular processes and that these organelles are indispensable regulators of cell homeostasis. Currently, lysosomes are considered as multiple signal sensing organelles that regulate cell metabolism, proliferative, gene expression, cell stress, cell death, immune response, membrane repair, tumor invasion, and synaptic plasticity. Mutations of the genes coding for lysosomal proteins that impair lysosomal catalytic functions are responsible for a subset of inherited metabolic disorders known as lysosomal storage diseases. In addition, lysosomes are also recognized as mediators of drug resistance. Lysosomes due to the low internal pH (4,5-6) accumulate large amounts of hydrophobic weak base drugs and this phenomenon is also referred as lysosomal drug sequestration. It is assumed that lysosomal sequestration simultaneously reduces the drug availability in the target containing compartment and thus decreases its therapeutic efficiency. Recent results revealed that lysosomal sequestration of weak base drugs induces changes in lysosomal morphology, their number and size, and if excessive it also may lead to lysosomal membrane permeabilization and cell death. The first part of the proposed project will deal with the identification of molecular mechanisms contributing to the morphological changes of lysosomes, especially the process of lysosomal fusion induced by lysosomal sequestration of hydrophobic weak base anticancer drugs. We will try to identify low molecular weight factors, the so-called second messengers, that regulate the lysosomal fusion in cancer cells. The second part of the proposed project will focus on the study of the mechanism of cell death induced by lysosomal sequestration of hydrophobic weak base anticancer drugs. Specifically, we will focus on the identification of biochemical pathways that lead to cell death in various types of tumor cells. We will also study the morphological changes in dying cells.
15.	IGA_PdF_2021_001	Multilaterální zobrazení událostí řady v literatuře	Mgr.	Sládová	Jana	Ph.D.	Předkládaný projekt se zaměřuje na sestavení kolektivní monografie složené ze studií, v ležížku centru se bude nalézat hodnocení potenciálu beletrieřských textů, v nichž je nahlíženo na události řady multilaterálním pohledem. Teoretické poznatky postulované v jednotlivých studiích budou prostřednictvím dotazníkového šetření ověřována v praxi. Dominátně se, ze prezentace této linie literární tvorby s dánym jevem je do značné míry upozorněna, a to zejména prostřednictvím jiného úhlu pohledu na událost řady související v narrativu na jistý důležitý aspekt, který je využit pro rozvoj demokracie, k uvedení s důležitostí české společnosti či k zlepšení dovednosti rozpoznat racismus, xenofobii či antisemitismus.	The presented project focuses on the compilation of a collective monograph composed of studies, the centre of which will be the evaluation of the potential of fiction texts, in which the Shoah events are viewed from a multilateral perspective. Theoretical findings postulated in individual studies will be verified in practice through a questionnaire survey. We believe that the presentation of this line of literary production with a given phenomenon is largely lagging behind, despite the fact that students through a different perspective on the Shoah events can find in the narrative important aspects that can be used for democracy development, awareness of the importance of civic society or to improve the ability to recognize racism, xenophobia or anti-Semitism.
16.	IGA_LF_2021_007	Molárové řezáková hypomineralizace - volba vhodné terapie	MDDr.	Hepová	Monika		Molárové řezáková hypomineralizace je onemocněním prvních stáloch molářů a stáloch řezáků s nejistotou etiologii. Prevalence se pohybuje od 3 do 25 %. Na základě vysoké prevalence je dlelité vytvořeny guideline k ustálení terapeutických postupů při ošetřování pacientů s molárovou řezákovou hypomineralizací.	Molar incisor hypomineralization is the disease of first permanent molars and permanent incisors. Etiology is still unclear. Prevalence ranges from 3 to 25 %. Because of the high prevalence it is important to manage guidelines of optimal MIH treatment for patients.
17.	IGA_FZV_2021_001	Psychometrická validizace Addenbrooksého kognitivního testu III (ACE III-CZ)	PhDr.Mgr.	Tomanová	Jitka	Ph.D.	S nárůstem počtu seniorů v populaci se i podstatně zvyšuje výskyt poruch kognitivních funkcí, které jsou s tímto věkovým obdobím spojené. Potřeba výčitkového screeningu a detekce kognitivních poruch je prováděá a poskytování ošetřovatelských intervencí směřujících k progresi stavu a snaze prodloužit soběstačnost, zlepšit kvalitu života jedinců a jejich důstojnosti. Kognitivní screeningové nástroje, které mohou spolehlivě identifikovat a mapovat kognitivní směry v pacientu v průběhu času, je nutný využívat v zářečných, kde je možné se setkat s pacienty s poruchami kognitivní funkcí. Testování kognitivních funkcí a neurodegenerativních poruch pomocí nástrojů rychlého screeningu je významně zejména proto, že je obtížné u této pacientů provést časově dlouhá a detailní testování kognitivních funkcí. Za tímto účelem bylo vyvinuto několik screeningových testů, které jsou diagnostice kognitivních schopností užívány meziřadně. Jedním z těchto nástrojů je screeningový dotazník Addenbrooke's cognitive examination (ACE III). ACE III zahrnuje celkem 19 položek a obsahuje 5 domén zaměřených na: pozornost, paměť, plnění, jazyk a zároveň - prostorové schopnosti. Nástroj ACE III je používán celosvětově. Vytvoření českého validizovaného dotazníku ACE III-CZ poskytne ošetřovateľskému personálu validní stanovení pro posouzení kognitivních funkcí seniorů. Včasné ohlazení kognitivních změn u seniorů je předpokladem pro identifikaci ošetřovatelských, psychosociálních a podpůrných intervcí, které mohou optimalizovat kvalitu života starších osob s kognitivním postižením.	With the increasing number of elderly population, the incidence of cognitive function disorders associated with old age equally increases. The need for timely screening and detection of cognitive disorders is crucial for providing nursing intervention aimed at improving the condition, as well as maintaining self-reliance, preserving the patient's quality of life, as well as their dignity. Cognitive screening tools, capable of reliably identifying, as well as mapping cognitive changes in patients in the course of time, are essential in nursing facilities designed for patients affected by cognitive function disorders. Examining cognitive functions and neuro-degenerative disorders with fast screening tools is extremely beneficial, particularly due to the fact that long-term and detailed examination of cognitive functions in such patients is considerably difficult. Used worldwide in diagnosing cognitive skill, several screening tests have been developed for this specific purpose. One of such tests is Addenbrooke's cognitive examination III (ACE III). It comprises of 19 items/questions in five domains focused on: memory, fluency, language and visual-spatial skills. ACE III is also used worldwide. Designing a Czech validated version of the ACE III-CZ will provide the attending staff with a reliable screening tool for assessing cognitive changes in elderly patients. Timely discovery of cognitive changes in elderly patients is an important pre-condition for identifying psychosocial and supporting intervention, which will effectively increase the quality of life of elderly patients affected by cognitive disorders.
18.	IGA_LF_2021_008	Protetická rehabilitace chrupa nesena dentálními implantáty u pacientů po rekonstrukci čelisti mikrovaskulárními kostrními lalokem	MDDr.	Hocková	Barbora		Navržený projekt Študentskéj soutaže Univerzity Palackého se bude zameriávat na dve prioritní témy a to nové technologie a metody v orofáciálném systému a zároveň výskum pacientov s malignitou v oblasti hlavy a krku. Jednou z významných skupin pacientov, které spadají pod obor maxillofáciální chirurgie je skupina onkologických pacientov. Chirurgie hlavy a krku má multimodální spôsob liečby - využívá sa kombinácia väčsich prístupov od chirurgickej resektie, rádioterapie, chemoterapie až po možnosť biologickej liečby. Na rozdiel od iných oborov je chirurgia hlavy a krku náročná z hľadiska postopeckého výkonu. Táto skupina pacientov má problém s každodenným fungovaním vo väčšine prípadov úplne ale častostrannou stratičte, ktorú v prípade mikrovaskulárneho laloku, nie je možné nahradí standartným typom prostrednečnej snažnosťou. Pacienti strácajú možnosť prijať stravu v tuhej forme, nemajú možnosť mastikácie, či správnej artikulačie. Nabízamejú spôsobom rehabilitácie v týchto pacientov je implantačia dentálnych implantátov do mikrovaskulárnych lalokov a tým zlepšenie kvality života onkologických pacientov v remisi. Hlavným cieľom projektu je dokázať, že krátké dentálne implantáty sú vhodnou volbou pre implantáciu do mikrovaskulárnych kostrných lalokov u onkologických pacientov v porovnaní s klasickými dentálnymi implantátmi. V dosiapej publikovanej literatúre tento spôsob liečby s krátkymi implantátni nieje preskúmaný. V pláne je rehabilitácia dvaásťsach pacientov, ktorá bude prebiehať v štyroch základných fázach výskumného projektu: implantačia a protetická rehabilitácia, observácia, analýza a záver. Súčasťou projektu sú aj ďalšie ciele ako hodnotenie kvality života pacientov pred a po implantácii pomocou Európskych dotazníkov pre onkologických pacientov, kvantifikácia výsledkov observánej fáze u implantátov aj protetických prác, pokusí sa standardizovať liečebný protokol počas rehabilitácie krátkymi implantátm a na záver publikovať výsledky v impaktovaných časopisoch.	The proposed project of the student grant competition of Palacký University will focus primarily on two announced topics, namely: new technologies and methods in the orofacial system, and at the same time includes research on patients with malignancies in the head and neck. One of the largest groups of patients that fall under maxillofacial surgery is the group of oncology patients. Head and neck tumors have a multidisciplinary approach of treatment - a combination of several approaches is used, from surgical resection, radiotherapy, and chemotherapy. Unlike other fields, head and neck surgery is challenging in terms of postoperative results, when it is necessary to close the resected defect, which is in most cases, very demanding for lack of tissue. The standard way to close defects after resection is to use microvascular flaps. In the case of resection of soft and bone tissues, it is necessary to replace the bone - most often by the fibular free flap or deep circumflex iliac artery flap (DCIA). After the end of oncological therapy in patients and the achievement of remission of the patient's disease, even if the patient is after reconstruction of the microvascular flap, their quality-of-life decreases. This group of patients has problems with daily functioning in most cases, complete or partial loss of function, while in the microvascular flap cannot be replaced by a standard type of removable prosthesis. Patients lose the opportunity to eat solid food, and they do not have the possibility of mastication and proper phonation. The main concept way of rehabilitating dentally impaired patients is the implantation of dental implants into microvascular flaps, and subsequent laboratory creation of prosthetic dental works fixed on implants. In the international context, this way of treating patients is not standard. The success of the use of short implants in the microvascular flaps has not been sufficiently scientifically investigated. Short implants can also be used for the bone deficiency for a standard implant length, which expands the group of patients in whom a dental implant can be inserted without further bone augmentation. The use of such implants has several other advantages. The shorter size of the dental implants allows us to protect the flap's nutrition by not inserting the implant into the flap's medullary cavity. Many advantages result from the mini-flap insertion, because the short implants are inserted only by inserting them into the prepared bed subcrestally 1-2 mm. The discs in these implants are parallel, and the cortical thickness allows us to insert monocortically. For the above reasons, we believe in increasing the survival rate of implants implanted in microvascular lobes and improving cancer patients' quality of life in remission. This project's primary objective is to examine whether short dental implants can be a suitable option for microvascular bone flaps in cancer patients than conventional dental implants. There is a paucity of evidence on the effectiveness of short implants; therefore, the results of this project aim to guide the clinical practice. Twenty patients' rehabilitation is planned in four consecutive phases; 1) Implantation and Prosthetic Rehabilitation, 2) Observation, 3) Analysis, and 4) Conclusion. The project also has secondary objectives such as evaluation of patients' quality of life before and after implantation using European questionnaires for oncologic patients, quantification of observation phase results in implants and prosthetic work, standardization of treatment protocols during rehabilitation with short implants, and finally to publish the results in specialty journals with impact factor.
19.	IGA_PrF_2021_006	Základní výzkum po kvantové technologii	Prof. RNDr.	Dušek	Miloslav	Dr.	Projekt se zaměřuje na posílení podmínek pro zapojení studentů doktorských a magisterských studijních programů do výzkumných aktivit na katedře optiky v oblasti kvantové optiky, kvantového přenosu a zpracování informací a dalších kvantových technologií a to jak teoretické, tak v experimentální oblasti.	The aim of this project is to improve conditions for the participation of undergraduate and doctoral students in research activities at the Department of Optics in the fields of quantum optics, quantum information transfer and processing, and other quantum technologies, both in theoretical and experimental domains.

20.	IGA_FTK_2021_002	Hodnocení pohybového chování s spánku českých seniorů v závazku k fyzické zdatnosti	Mgr.	Vindříš	Jan	<p>Stárnutí populace přináší zvýšený počet starých jedinců s poklesem fyzické zdatnosti. Příčinou je postupný úbytek funkční organové kapacity, tyto změny jsou však velmi individuální, a proto je seniorská populace velmi heterogenní skupinou. Aktivní intervenci je nejvhodnější zahájit ve fázi klesající fyzické zdatnosti. Jedním z nástrojů pro hodnocení fyzické vykonnosti je „Short Physical Performance Battery“ (SPPB). Jedná se o preventivní nástroj pro zjištění poklesu fyzické zdatnosti, který může signalizovat další problémy. Pro intervenci soběstačnost a schopnost setrvat co nejdéle ve vlastním prostředí je potřeba také monitorovat jejich každodenní pohybovou aktivity, která úzce souvisí s funkcí zdatnosti, ale i se zdravím seniorů. Se současným využitím několika akcelerometrů je možné přesněji definovat typy pohybového chování (chůze, chůze dojezdu schodů, běh a jízda na kole), čas strávený v jednotlivých polohách (sed, stoj, leh) a zaznamenat změny poloh. Přínosem studie bude přesnéji popis jednotlivých typů pohybového chování a jejich kompozice v rámci dimenze a domén pohybového chování v závazku k fyzické zdatnosti. Tyto informace se mohou stát cenným podkladem pro zkvalitnění diagnostiky funkčního stavu seniorů.</p>	<p>The aging of the population brings an increased number of older adults with a decrease in physical fitness. The reason is a gradual decrease of functional organ capacity, but these changes are very individual, and therefore the senior population is a very heterogeneous group. Active intervention is best started in the phase of declining physical fitness. One of the tools for evaluating physical fitness is the "Short Physical Performance Battery" (SPPB). It is a preventive tool for detecting a decrease in physical fitness, which can signal further problems. In order to maintain their self-sufficiency and ability to stay in their own environment for as long as possible, it is also necessary to monitor their daily physical activity, which affects not only the functional fitness but also the health of seniors. With the simultaneous use of several accelerometers, it is possible to more precisely define the types of movement behavior (walking, walking up / downstairs, running, and cycling), time spent in individual positions (sitting, standing, lying down), and record changes in positions. The benefit of the study will be a more accurate description of individual types of physical behavior and their composition with the dimensions and domains of physical behavior in relation to physical fitness. This information can become a valuable basis for improving the diagnosis of the functional status of seniors.</p>
21.	IGA_JF_2021_010	Vztah mezi nemocemi srdeční a ischemickými cévními mozkovými příhodami	prof. MUDr.	Šaňák	Daniel	<p>Ischemické cévní mozkové příhody (ICMP) zůstávají stále jednou z hlavních příčin morbidity a mortality ve vyspělých zemích vč. České republiky. Včasné a přesné určení příčiny ICMP je klíčové nejen pro účinnou prevenci rekidivitu, ale také pro rychlé a nekomplikované zotavení po prodloužené příhodě. Mezi nejčastější příčiny ICMP patří tzv. kardiembolizace, při které dochází k embolizaci do mozkové cévy ze srdeční např. při strukturální patologii srdečních oddílů, infarktu myokardu anebo věbec nejčastější v důsledku poruch srdečního rytmu. Casto však příčiny ICMP zůstávají nejistější a/nebo nejasnou (kryptogenickou), a příjem v mladém populaci se jedná o více než 70 % všech ICMP. Specifickou podskupinu představují kryptogenicki pacienti 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 většinou nevýšší riziko rekidivity iku ve všeobecném podskupinu. Ačkoli možná příčiny jsou u těchto pacientů zvážovány vybrané strukturálně již srdčené abnormity, u kterých se předpokládá určitý embolizační potenciál a celá řada abnormit s embolizačním potenciálem je myšleno intenzivně zkoumána. V poslední době je velmi diskutován vztah mezi tzv. AHRE (atrial high rate episodes) a rizikem ICMP. Uzavíráme si, že pacienti s velmi četnými AHRE v trvání více než 5 minut mohou byt výšší riziko iktu, zvl. pokud jsou starší, mají vyšší CHAD2SVAS score nebo ježejí laboratorní zaznamenání ECHO než náročný měřítko svého systému fibrilace sítí. Zvláště patofiziologickou podskupinu představují pacienti, u kterých se ICMP manifestuje současně s akutním plísním embolii (PE). Tito pacienti mohou mít výšší riziko rekidivity iku a společně probíhají PE ikez na možnou strukturální srdčenou abnormitu. Našim cílem je více objasnit vztah mezi vybranými onemocněními srdece a vznikem iktu u pacientů s kryptogenickým ICMP. Zvláště pozornost bude věnována pacientům s charakteristikami svědčícími pro embolizační mechanismus ICMP, pacientům se současně probíhající akutní PE, a pacientům mladšího věku do 50 let, u kterých bude mimo jiné zkoumána souvislost mezi výskytom tradičních rizikových faktorů, vlivem životního stylu a vznikem iktu. U všech vybraných pacientů bude provedeno extenzivní výšetření všech možných příčin iktu se zaměřením na onemocnění srdeční. U mladých pacientů s ICMP, což bude mít zásadní vliv pro strategii nejen sekundární prevence, ale i primární prevence v této věkové kategorii.</p>	<p>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 is crucial not only for an effective prevention of recurrent stroke but also for a rapid and non-complicated recovery after stroke. Cardioembolism represents one of the most frequent causes of IS, when an embolism 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 20-30% of patients, whereas in young patients, IS remains cryptogenic in more than 70% of cases. A specific group of cryptogenic patients with clinical and radiological 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. 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. Recently, a relationship between AHRE (atrial high rate episodes) and risk of ischemic stroke is being discussed frequently. It was shown, that patients with very frequent AHRE lasting more than 5 min may have higher risk of IS, especially those older, with higher CHAD2SVAS score or with laboratory or ECHO findings associated with presence of paroxysmal atrial fibrillation. 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. Our aim is more 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 current acute PE and young patients under 50 years, in whom the relationship among traditional risk factors, lifestyle characteristics and risk of stroke will be investigated. In all enrolled patients, extensive diagnostics of all possible stroke causes with a special focus on heart diseases will be performed. In young patients, detailed questionnaire research will be performed to focus on the lifestyle, risk factors and socioeconomic parameters. 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. The results of questionnaire research will provide important information about young IS patients and will have a substantial impact on strategy not only for the secondary, but also for the primary prevention.</p>
22.	IGA_Pdf_2021_002	Počítacíem podporovaná výuka matematiky – Computer-Based Mathematics Teaching	Mgr.	Vaško	Jiří	<p>„Computer-based mathematics teaching“ v názvu projektu není anglický překlad českého „počítačem podporovaná výuka matematiky“. „Computer-based mathematics teaching“ je ale to, čemu se budou říšet totoho projektu (studenti učebního programu Počítačem a jejich učitele) výhradně věnují. Co je to „computer-based mathematics teaching“? Vydíráme z toho, že matematika je 1. „umění“ správně položit otázky mající jednoznačnou odpověď, 2. tyto pak transformovat do jednoznačně definovaných (matematických) formulí, 3. následně je na axiomatickém základě vyřešit a 4. konečně touto formou řešení transformovat zpět do reálného světa a tedy jeři verifikovat. „Computer-based mathematics teaching“ je učení se matematice v plném rozsahu všech 4 atributů s tím, že pravidelně počítáme. Na druhé straně, pokud jenom něco řešíme ve smyslu atributu 3., neděláme matematiku, ale jenom něco „počítáme“. Propagátori „Computer-based mathematics teaching“ tedy v podstatě říkají, že je vše pro mělo (konečně) skončit s učením POČÍTAČEM a začít s učením MATHEMATIKY, že matematika (tj. komponenty 1. – 4.) není počítání (tj. atribut 3.), matematika je (mnem) níže než počítání. Príklad knihy Maths! Fix autoru Conrado Wolframova situaci vystúpíte čitateľom „Matematika je vše o životě než počítání“. Školská matematika býla, a většinou pořád je, opravdu jenom počítání. Nějak se přímo „započnou“ na to, že už ale s 25 let mohou počítat a ráda se mohou (musí) věnovat matematice. Zdůrazujeme zde, že počítátem výukou matematiky“ na to, že už ale s 25 let mohou počítat a ráda se mohou (musí) věnovat matematice, budou se zabývat „počítacem podporovanou výukou matematiky“ (je vše o životě než počítání učileň počítáčem), budou se zabývat „computer-based mathematics teaching“. Český projekt by měl mit český název – což se stalo, ale názv by měl naznačovat, čeho se bude projekt tykat – což bylo tedy tímto dlouhým úvodem učíme. Poznámejme zde, že vše bylo vyjádřeno velice zjednodušeně, že matematika je exaktní věda budovaná čisté deduktivním způsobem, a tedy základným podobným způsobem uváděná charakteristika nemůže být nikdy korektní. Vše bylo uvedeno proto, aby bylo patrné, jak náročná práce řešete tohoto projektu (af už jsou to studenti či jejich učitelů v případě jeho schválení čeká – zevrubná práce s materiály na https://www.computerbasedmath.org/about.php). „Computer-based mathematics teaching“ není v zahraničí žádnou novinkou, v České republice však rozhodně není tento příspěvek výuky matematiky rozšířen. A tudíž celý projekt bude obrovskou náročnou výzvou nejenom pro studenty, ale také pro akademické pracovníky.</p>	<p>“Computer-based mathematics teaching“ in the title of the project is not an English translation of the Czech “computer-assisted mathematics teaching”. “Computer-based mathematics teaching” is, however, what the solvers of this project (students of mathematics teaching Počítačem and their teachers) will focus on exclusively. What is computer-based mathematics teaching? Let's say it is 1. the “art” of properly asking questions originating from the real world around us, 2. then transform these into unambiguously defined (mathematical) formulas, 3. subsequently solve them on an axiomatic basis and 4. finally, transform this formal solution back into the real world and verify it here. “Computer-based mathematics teaching” is learning mathematics in the full range of all 4 attributes with the fact that attribute 3. is performed by a computer. On the other hand, if we only solve something in the sense of attribute 3., we do not do mathematics, but we only “count” something. Proponents of “computer-based mathematics teaching” therefore basically say that we should (finally) stop with the teaching of COUNTING and start with the teaching of MATHEMATICS and that mathematics (its components 1. – 4.) is not counting (ie attribute 3.), mathematics is (much) more than merely counting. At the same time, the book Maths! Fix by the author Conrad Wolfram captures this situation with the quote “Mathematics is more about life than about calculating”. School math was, and mostly still is, mostly just counting. Someone they “forgot” that they have been able to count using computers for at least 25 years and people can (must) do mathematics. We emphasize here that a computer means every smart device that practically everyone has in their pocket ... The researchers of the project will not deal with “computer-assisted mathematics teaching” (this in the Czech environment usually means manual computer-assisted computing), they will deal with (as mentioned above) “computer-based mathematics teaching”. The Czech project should have a Czech name - which is what happened, but the name should indicate what the project will be - which was done with this long introduction. It should be noted here that everything has been expressed very simply, that mathematics is an exact science built in a purely deductive way, and thus no similar characterization can ever be correct. Everything was stated in order to show how demanding the work of the solver of this project (whether students or their teachers) is waiting for its approval - a detailed work of the material at https://www.computerbasedmath.org/about.php and then all the products of the company https://www.wolfram.com/. “Computer-based mathematics teaching” is nothing new abroad, but this method of teaching mathematics is definitely not widespread in the Czech Republic. And therefore the whole project will be a huge demanding challenge not only for students but also for academics.</p>
23.	IGA_PF_2021_001	Kybernetické operace naplňující znaky ozbrojeného útoku podle článku 51 Charter OSN	Mgr.	Spáčil	Jakub	<p>Projekt „Kybernetické operace naplňující znaky ozbrojeného útoku podle čl. 51 Charty Organizace spojených národů“ se zaměřuje na výklad termínu „ozbrojený útok“ v kontextu kybernetických operací. Vznik kybernetického prostoru a na něj navazující fenomén kybernetického válečení (cyberwar, cyber conflict) přináší nové výzvy pro aplikaci mezinárodního práva. Jeden z nich je možnost realizace práva na sebeobranu podle čl. 51 Charter OSN proti kybernetickým útokům. Existuje široký konzensus, že kybernetické operace může dosahovat intenzity ozbrojeného útoku, avšak současně neidentifikovat palbu kybernetických operací, které se pohybují na hranici mezi ozbrojeným útokem a pouhým neviditelným útokem. Tím vzniká riziko nezamýšlené eskalace konfliktu pramenící z různého výkladu pojmu ozbrojený útok jednotlivými státy. Cílem tohoto projektu je proto provést základní vědeckou rešerši v oblasti kybernetických operací a přispět k precizi pojmu ozbrojený útok v tomto kontextu.</p>	<p>The project „Cyber Operations fulfilling the characteristics of an armed attack pursuant to art. 51 of the Charter of the United Nations“ focuses on the term “armed attack” in the context of cyber operations. The emergence of cyberspace and the related phenomenon of cyberwarfare (cyberwar, cyber conflict) bring new challenges for the application of international law. One of the possibilities is the exercise of the right to self-defense under Article 51 of the UN Charter against cyber attacks. There is a broad consensus that a cyber operation can reach the intensity of an armed attack. However, at the same time, a variety of cyber operations can be identified that fall into the grey area on the border between an armed attack and a mere unfriendly act. This creates the risk of an unintended escalation of the conflict stemming from different interpretations of the term armed attack by individual states. The aim of this project is therefore to conduct a basic scientific research in the field of cyber operations and to contribute to the clarification of the concept of armed attack in this context.</p>
24.	IGA_FF_2021_002	Digitalní metody na zkoumání osvojování si italským jazyka	Petolicchio	Marco		<p>max. počet znaků 4000</p>	<p>The project aims to research over Italian as non-native language by Czech and Slovak learners. One of the main advantages of the project is its broad scope, that helps develop focused methods for language teaching experiences, theoretically motivated research on non-native language acquisition, and the usage of the digital infrastructure for the development of usage-based corpora and its linguistic analyses. The project aims to research Italian as non-native language based on data acquired from Czech and Slovak learners. One of the main advantages of the project is its broad interdisciplinary scope, that helps the analysis of language acquisition under different perspectives. There are multiple interconnected areas of humanities research within the project: general linguistics, acquisition theory, digital humanities and quantitative methods. The project will result in understanding the main characteristics of Italian as non-native language by Czech and Slovak learners. It can be researched by all of the three aforementioned disciplines: acquisition theory and general linguistics can offer general theoretical framework, while computational linguistics and digital humanities can provide proper methodology for data collection and analysis.</p>

25.	IGA_PfF_2021_007	Molekulární účinky inhibitory enzymů	doc. RNDr.	Kryštof	Vladimír	Ph.D.	Fosforlyace proteinů je jedním ze základních mechanismů zapojených prakticky ve všech buněčných procesech včetně proliferace a buněčného cyklu. Změny ve fosforylaci proteinů se přitom často vyskytují i v nádorových buňkách. Nízkomolekulární inhibitory proteinkina se tak staly významnou skupinou nových protizápalových léčiv. Enormní složitostí relace založené na fosforylaci a s ní spojená (ne)selektivita a vedející účinky dostupných inhibitorů vás vyhodíte jejich další optimalizaci a vývoj nových derivátů. Projekt je zaměřen na studium mechanismů účinků nízkomolekulárních inhibitorů proteinkinás a jiných enzymů studovaných na pracovišti. V rámci projektu budeme navrhovat a připravovat novou sloučeninu, u nichž budeme ověřovat a studovat jejich schopnosti interakce s vybranými proteinkinásami. Získané parametry pomohou pochopit vztahy mezi strukturou a aktivity sloučenin a využitím nové derivate. Zároveň budeme sledovat vliv na proliferaci, buněčný cyklus a buněčnou smrt a studován molekulární mechanismus účinků této látek na vnitrobuněčnou signalizaci.	Changes in protein phosphorylation are known to be important in almost all cellular pathways including those that regulate proliferation and the cell cycle. Numerous abnormalities related to kinases and protein phosphorylation have been identified in cancers. Based on these observations, small molecule kinase inhibitors are being developed as potential cancer therapeutics. However, the complexity of protein phosphorylations and the undesired side-effects of existing inhibitors means that the hunt for new kinase-targeting drug candidates continues. The project is focused on mechanism of action of small molecule inhibitors of protein kinases and other enzymes studied at the department. Within the project we will synthesize novel compounds, which will be evaluated for their ability to interact with target protein kinases. Obtained data will enable to reveal and understand structure-activity relationships for the developed compounds. Simultaneously, the compounds will be profiled in terms of their action on cellular proliferation, cell cycle and cell death and their molecular effects on intracellular signal transduction will be studied.
26.	IGA_Pdf_2021_004	Matematická gramotnost a možnosti jejího rozvíjení	Doc. RNDr.	Laitochová	Jitka	CSc.	Projekt reaguje na aktuální požadavek zacílení matematického vzdělávání na praktické využití poznatků v běžném životě, tedy na matematickou gramotnost. Matematická gramotnost je schopnost jedinice poznat a s popchopit roli, kterou hraje matematika ve světě, delat dobré podložené úsudky a pronikout do matematiky tak, aby spřehlova jeho životní povahu jako tvůrčího, zařízenárovného a přemýšlivého člověka. Urovně matematické gramotnosti se projeví, když jsou matematické znalosti a dovezení používány k vymezení, formulování a řešení problémů z různých oblastí a kontextu a k interpretaci jejich řešení s účitem matematiky. Tyto kontekty sahají od čisté matematických až k takovým, ve kterých není matematický obsah zpočtu zřejmý, a je na řešitel, aby ho v nich rozpozal. Je třeba zdůraznit, že uvedené vymezení se netýká pouze matematických znalostí na určité minimální úrovni, ale jde v něm o používání matematiky v cestě řešení situací, od každodenních a jednoduchých až po neobvyklé a složité. V České republice je podpora rozvoje matematické gramotnosti stále velmi aktuální. Matematickou gramotnost je vhodné začít rozvíjet u dětí v předškolním období, tedy v mateřských školách na konci předškolního vzdělávání a pokračování dalej na prvním i druhém stupni základních škol. K tomu je třeba, aby s touto problematikou byl seznámen budoucí učitelé svém vysokoškolské přípravy, a aby učitelé měli dostatek zpracovávaných vzhodných námětů. V rámci navrhovaného projektu participují studenti, budoucí učitelé, sestaví soubor námětů pro rozvoj matematické gramotnosti pod odbornou garancí akademických pracovníků. Během řešení projektu budou vybrány náměty zpřístupněny všem studentům Katedry matematiky Pedagogické fakulty UP v Olomouci v rámci jejich pregraduačního studia. Současně s tím bude těmto studentům a učitelům základních škol distribuován dotazník na hodnocení vytvořených námětů pro rozvoj matematické gramotnosti. Vytvářenou sbírku námětů bude sestaven tak, aby bylo možno využít jak v rámci běžné výuky v mateřských a základních školách, tak v rámci výuky studentů pedagogické fakulty. Náměty budou zpracovávány formou pracovních listů.	The project responds to the current requirement to focus mathematical education on the practical use of knowledge in everyday life, ie on numeracy also called mathematical literacy. Numeracy is the ability of an individual to know and understand the role that mathematics plays in the world, to make well-founded judgments and to infiltrate mathematics to meet his or her life needs as a creative, interested and thoughtful citizen. The level of mathematical literacy is manifested when mathematical knowledge and skills are used to define, formulate and solve problems from different fields and contexts and to interpret their solutions using mathematics. These contexts range from purely mathematical to those in which the mathematical content is not initially obvious, and it is up to the solver to recognize it. It should be emphasized that this definition does not only apply to mathematical knowledge at a certain minimum level, but also to the use of mathematics in a wide range of situations, from everyday and simple to unusual and complex. In the Czech Republic, support for the development of mathematical literacy is still very current. It is appropriate to start developing mathematical literacy in children in the pre-school period, ie in kindergarten at the end of pre-school education, and to continue at primary and secondary schools. For this, it is necessary that future teachers be already acquainted with this issue during their university training, and that teachers have enough suitable topics developed. As part of the proposed project, the participating students, future teachers, will compile a set of ideas for the development of mathematical literacy under the professional guarantee of academic staff. During the project, selected topics will be made available to all students of the Department of Mathematics, Faculty of Education, Palacky University in Olomouc, a part of their undergraduate studies. At the same time, a questionnaire will be distributed to these students and teachers of kindergartens, primary and secondary schools aimed at evaluating the ideas created for the development of mathematical literacy. The created set of topics will be compiled so that it can be used both in the framework of regular teaching in kindergartens and primary schools, and in the framework of teaching students of the Faculty of Education. Topics will be processed in the form of worksheets.
27.	IGA_LF_2021_011	Studium interakcí přírodních a syntetických látek in vitro a in vivo	Mgr.	Franková	Jana	Ph.D.	Sledování vlivu přírodních a syntetických látek na in vitro a in vivo modelech nabývá v poslední době čím dál většího významu. Studium může být zaměřeno na ovlivnění různých typů buněk: HepG2, saos-2, HaCaT pokožky buňky izolované z tkáně (Ilské fibroblasty a keratinotypy) až po modely v in vivo. Jednem z mechanismů, jak jsou tyto přírodní a syntetické látky metabolizovány je cytochrome P450 (CYP), které se uplatňují při tzv. detoxikaci cizorodých látek, ale mohou souběžně s dalšími mechanismy na aktivních reakcích prokarcinogenů. Jedním z mnoha významných onkogenů, jehož studiu se bude věnovat během řešení projektu, je transkripcní faktor Zeb2. Nemála pozornost bude věnována i topické aplikaci látek na kožní bunky nebo vlivu složení vzhodných materiálů na hojení kostní tkáně.	Monitoring the effect of natural and synthetic substances on in vitro and in vivo models has recently become increasingly important. The study can be focused on influencing different types of cell cultures: HepG2, saos-2, HaCaT through cells isolated from tissues (human fibroblasts and keratinotypes) to in vivo models. One of the mechanisms by which these natural and synthetic substances are metabolized is cytochromes P450 (CYP), which are involved in the so-called detoxification of foreign substances, but may act together with other mechanisms on the activation reactions of procarcinogens. One of the many important oncogenes that we will study during the project is the transcription factor Zeb2. Considerable attention will also be paid to the topical application of substances on skin cells or the effect of the composition of suitable materials on bone healing.
28.	IGA_Pf_2021_008	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 nesoucích relativní informaci (kompoziční data, hustota rozdělení pravděpodobnosti) metodikou Bayesových pravděpodobností. Dále bude zkoumán problematická modelování v analýze přetí, kde bude pozornost zaměřena zejména na Coxově model proportionálních rizik a vlastnosti statistických testů. Pozornost bude věnována i čelovým aplikačním statistikám v přírodních a společenských vědách. Optimální řízení. Speciální pozornost bude věnována vlastnosti řešení kontaktních uloh, invertním ohláškám a tvárové optimálnímu pro Gao's nonlinear modelu nosníku. Výsledky budou srovnávány s výsledky pro Euler-Bernoulliho modelu nosníku. Matematická analýza. Cílem výzkumu bude diferenciální rovnice s impulzy 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. Models in survival analysis are also studied with the focus on Cox proportional hazards models and properties of statistical tests. Possible applications of statistics in natural and social sciences are studied as well. Optimal control problems. Research will focus on solution methods, inverse problems and sizing and shape optimization for Gao's nonlinear model of beam. The results are compared to the results for the Euler-Bernoulli model of beam. Mathematical analysis. The main aim is to study differential equations with impulses and properties of their solutions.
29.	IGA_LF_2021_012	Vliv a-PRF na osseointegaci okamžitě zaváděných dentálních implantátů	MDDr.	Staněk	Ián		Implantát zavedené do extrakční ran zubu okamžitě při extrakci představuje pro pacienta výhodu jak časovou (protokol náhrady zuba je výrazně zkrácen), tak operační (zavedení implantátu i extrakce se odhráje v jednom chirurgickém zákrutu). Tako zavedené implantáty jsou však v průběhu zákrutu zavedeny do menšího množství alveolařní kosti. Dále jsou takto zaváděny implantáty ohroženy nezdoucí remodelací alveolařní výběžku, hrozí jejich obnažení. A-PRF je biomateriál získávaný z krvic pacienta, který využívá urychlitivé vlivy na udržení stávajícího objemu kosti. Dále zrychluje ran a ruže větší ke zrychlení osseointegrace dentálních implantátů. Od systematického přehledu s metaanalýzou z roku 2018 (Bassil) a také dle konzensusu Baltské konference pro osseointegraci a roku 2019 je potřeba dálí výzkum v oblasti vlivu A-PRF na hjeni extrakčních ran s implantáty a bez nich. V rámci projektu bude pořízena obrázová dokumentace alveolařního výběžku a měřena stabilita implantátu v okamžiku zavedení a v okamžiku zatištění definitivní protetickou prací.	Implants inserted into the extraction sockets of the teeth immediately during extraction represent an advantage for the patient both temporally (the protocol of tooth replacement is significantly shortened) and surgical (implant insertion and extraction take place in one surgical procedure). However, such implants are inserted into a smaller amount of alveolar bone during the procedure. Furthermore, implants introduced into this way are endangered by undesired remodeling of the alveolar ridge, there is a risk of their exposure. A-PRF is a biomaterial obtained from a patient's blood that has some positive effect on maintaining existing bone volume. It also accelerates wound healing and can lead to accelerated osseointegration of dental implants. According to a systematic review with a meta-analysis from 2018 (Bassil) and also according to the consensus of the Baltic Conference for Osseointegration from 2019, further research is needed on the influence of A-PRF on the healing of extraction wounds with and without implants. As part of the project, image documentation of the alveolar ridge will be taken and the stability of the implant at the moment of insertion and at the moment of loading by definitive prosthetic work will be measured.
30.	IGA_Pf_2021_009	Studium koordinačních sloučenin vybraných přechodných a vnitřních přechodných kovů III.	Doc. Ing.	Herchel	Radoslav	Ph.D.	Projekt řeší přípravu a využití různých typů organických látek (macrocykly, heterocykly, Schiffovy báze) pro tvorbu koordinačních sloučenin vybraných přechodných kovů. Cílem je připravit jednorázové i vícekrátkodobé molekulové systémy a zkoumat jejich molekulární/krystalovou strukturu a vliv této struktury na fyzikální a biologické vlastnosti připravených sloučenin. Obecné možnosti koordinační sloučeniny říká možnosti využití, zatímco základními cíli jsou zkoumání vlastností jejich magnetických a biologických vlastností. Z polohy magnetismu se projekt zabývá studiem magnetickým bistabilním sloučením, zejména přípravou a charakterizací molekulových magnetů a látek vykazujících změnu spinového stavu. Z polohy bioanorganické chemie se projekt věnuje studiu biologické aktivity ježemného komplexu d-prvků a přípravou látek pro diagnostické účely. Vlastnosti připravených látek budou zkoumány pomocí standardních fyzikálních metod a interpretace jejich klíčových vlastností bude podpořena i teoretickými metodami na úrovni DFT nebo CASSCF.	The project deals with the preparation and use of various types of organic compounds (macrocycles, heterocycles, Schiff bases) for the formation of coordination compounds of selected transition metals. The aim is to prepare both mononuclear and polynuclear molecular systems and examine their molecular/crystal structure and the effect of this structure on the physical and biological properties of the prepared compounds. In general, coordination compounds have a wide range of uses, from catalysts to pharmaceuticals, and the project itself is geared to research their magnetic and biological properties. From the magnetic point of view, the project deals with the study of magnetically bistable compounds, in particular, the preparation and characterization of molecular magnets and spin crossover compounds. From the bioinorganic chemistry point of view, the project is devoted to the study of biological activity of d-elements complexes, and to the preparation of substances for diagnostic purposes. The properties of the prepared substances will be investigated using standard physical methods and the interpretation of their key properties will be supported by the theoretical methods at DFT or CASSCF level of theory.
31.	IGA_Pf_2021_010	Evoluční ekologie ptáků X	Mgr.	Matysíková	Beata	Ph.D.	Předložený projekt je zaměřen na studium evoluční a behaviorální ekologie ptáků a tematicky navazuje na projekty předchozí. Vzhledem k povaze terénního ekologického výzkumu je taková rávnosíť zájemných a zájmu o výzkum. Celý zájem je zaměřen na výzkum ptáckého růstu v Ornitologické laboratoři UP na dosažení této cíle se budou podílet dva doktoranti a jednáček magisterských studentů s jejich členy skupiny a jedním dalším vědeckým pracovníkem. Jednotlivě týmy se zaměří na jednu z těchto výše uvedených témat: 1) zajištění rávnosíť výzkumu a průběžnou prezentaci získaných výsledků, 2) zajistit účast studentů a včetně výzkumných skupin v Ornitologické laboratoři UP na dosažení této cíle se budou podílet dva doktoranti a jednáček magisterských studentů s jejich členy skupiny a jedním dalším vědeckým pracovníkem. 3) Migraci ptáků využít pro studii reprodukční strategií ptáků, 2) Monitoring biologie obratovců: hublání náhled do biologie interakcí u dutinových hřebíčků, studium migracioněho chování, parazitů a populaci dynamiky v území výzkumu. 4) Migraci ptáků využít pro studii vývojového růstu v nestiho hnízdě; studium migracioněho chování, parazitů a populaci dynamiky v území výzkumu. 5) Migraci ptáků využít pro studii vývojového růstu v nestiho hnízdě; studium migracioněho chování, parazitů a populaci dynamiky v území výzkumu. 6) Migraci ptáků využít pro studii vývojového růstu v nestiho hnízdě; studium migracioněho chování, parazitů a populaci dynamiky v území výzkumu.	The proposed project is focused on evolutionary and behavioural ecology of birds and thematically builds on previous projects. Such continuity is necessary due to nature of field ecological research and the substantial time needed to accumulate relevant data sets, which cannot usually be completed within a one-year project. The goals of this project are: 1) to ensure continuity of research and presentation of results, 2) to ensure participation of students in all aspects of research work at the Laboratory of Ornithology, Palacky University. To accomplish these goals, two PhD and eleven MSc students together with their four supervisors and one additional research scientist will be involved in the project. Individual sub-teams will focus on the four main research topics: 1) Evolution and ecology of avian reproductive strategies; 2) Monitoring of vertebrate biology: a deeper insight into biological interactions in nest-hole breeders; study of migratory behaviour, parasites and population dynamics of some avian and mammal species; 3) Migratory behaviour, habitat selection and parental care in a model songbird species; 4) Parental behaviour and nest predation in some passerine species. A unifying theme of all the topics is a strong evolutionary framework and application of modern methods of data collection and analysis.
32.	IGA_LF_2021_013	Vybrané aspekty současné farmakologie	Prof. RNDr.	Anzenbacher	Pavel	DrSc.	Projekt je orientován na vybrané aspekty současné farmakologie, jako je antibiotická terapie, včetně problematiky antibiotické rezistence a aplikace antibiotik, terapie diabetes 2 typu a metabolického syndromu, na optimizační vývoje nových perspektivních účinných látek a evaluaci možnosti zlepšení užívání různých účinných látek až včetně toksikologických aspektů. Budou rovněž sledovány farmakologické možnosti ovlivnění preklastomásy a ekklampsie a možnost a možnost toxikologické implexace.	The project is focused on selected aspects of contemporary pharmacology, namely, antibiotic therapy and antibiotic resistance and correct use of antibiotics based on pharmacokinetics, therapy of diabetes and metabolic syndrome, optimization of development of new perspective active compounds and evaluation of their possible adverse or even toxic effects. Also, aspects of possible pharmacotherapy of pre-eclampsia and eclampsia will be studied with possible toxicological implications.

33.	IGA_FZV_2021_002	Jazyková validace dotazníku Stroke Impact Scale 3.0 (SIS 3.0) do českého jazyka	Mgr.	Wolfová	Kateřina	<p>Cévní mozková příhoda (CMP) patří v České republice mezi nejčastější příčiny úmrtí, ale také nemocnosti a invalidity. Tito pacienti jsou často těžce handicapovaní a odkádání trvále na pěč a pomoc rodině a blízkých. CMP je proto také významným ekonomickým a sociálním problémem. Zhruba 2/3 těchto pacientů je starší 60 let, ale 1/3 těchto pacientů je mozkovou příhodou zasažena v produktivním věku, kdy tedy ve věci důležité sledování potřeby těchto pacientů a nabídnoti jim odpovídající komplekni péče a rehabilitaci, která by jim umožnila návrat do běžného života, i případně do pracovního prostředí, kde mohou naplnit své sociální role a zároveň se integrovat např. na pracovní trh. V rehabilitaci pacientů s CMP využíváme růdu klinických objektivních testů, naprostou minimálně však používáme subjektivní testy, které by reflektovaly právě skutečný dopad na život člověka, kvalitu jeho života a jeho vnímání této nové situace. Tuto oblast by mohla dobré popsat, v zahraničí používaná, Stroke Impact Scale 3.0. (SIS 3.0.), která se behodenotí školou a postihuje motorické, kognitivní i komunikaci doménou. Mohla by se stát důležitým nástrojem subjektivního hodnocení pacienta, kvality jeho života po CMP a zároveň tak doplnit kompleknost baterie používaných hodnocení pro zlepšení kvality rehabilitační i ošetřovatelské péče o tyto pacienty. Projekt si klade za cíl vytvořit českou jazykovou verzi dotazníku Stroke Impact Scale (SIS 3.0). Pro transformaci anglické verze SIS 3.0 bude použit čtyřfázový postup lingvistické validizace: překlad do českého jazyka a syntéza překladů (verze T1), zpětný překlad do původního anglického jazyka (verze T2), fáze pre-testu dotazníku (verze T3), recenze překladu verze T3 odborníkem na danou oblast a tvorba finální verze nástroje v českém jazyce (verze T4). Vytvoření české verze dotazníku SIS 3.0 umožní zdravotnímu personálu lepe porozumět potřebám a ráhu pacientů pro prodlanění zdravotního přirodil. V kombinaci s dalšími testy umožní objektivizovat jejich situaci a celkový stav a zároveň nám umožní optimalizovat rehabilitační plán či terapeutickou intervenci, aby byla v souladu s potřebami pacienta, který by měl aktivním participantem ve své léčbě. Tímto způsobem může být pozitivně posilována pacientova důstojnost a autonomie.</p> <p>Stroke (CMP) is one of the most common causes of death in the Czech Republic, but also of morbidity and disability. These patients are often severely handicapped and permanently dependent on the care and assistance of family and close ones. Stroke is therefore also becoming a major economic and social problem. About 2/3 of these patients are over 60 years of age, but 1/3 of these patients are affected by stroke at a productive age, so it is very important to monitor the needs of these patients and offer them adequate comprehensive care and rehabilitation that would allow them to return to normal life and possibly into the work environment, where they can fulfill their social roles and at the same time integrate, for example, into the labor market. In the rehabilitation of patients after stroke we use a number of clinical objective tests, but at a very minimum we use subjective tests that would reflect the real impact on a person's life, quality of life and his perception of this new situation. This area could be well described, used abroad, by Stroke Impact Scale 3.0. (SIS 3.0.) which is a self-assessment scale and affects motor, cognitive and communication domains. It could become an important tool for the subjective evaluation of the patient, the quality of his life after stroke and at the same time complement the complexity of the battery of evaluations used to improve the quality of rehabilitation and nursing care of these patients. The project aims to create a Czech language version of the Stroke Impact Scale (SIS 3.0) questionnaire. A four-phase linguistic validation procedure will be used to transform the English version of SIS 3.0: forward translations into Czech and synthesis of translations (version T1), backward translation into the original (English) language (version T2), pre-test phase (cognitive interview of the questionnaire (version T3), proofreading of version T3 by an expert in the given area and creation of the final version of the tool in the Czech language (version T4). The creation of the Czech version of the SIS 3.0 questionnaire will enable healthcare professionals to better understand the needs and views of patients after a stroke. In combination with other tests, it will allow to objectify their situation and overall condition and at the same time allow us to optimize the rehabilitation plan or therapeutic intervention, to be in accordance with the needs of the patient, who should be an active participant in his treatment. In this way, the patient's dignity and autonomy can be positively strengthened.</p>	
34.	IGA_Prf_2021_011	Nové deriváty rostlinných hormonů: jejich syntéza, analýza a biologická aktivity	Mgr.	Doležal	Karel	Dr.	<p>Naučný projekt se zabývá syntézou nových skupin regulátorů růstu rostlin. Budeme také pokračovat ve vývoji nových robustních, selektivních a velmi citlivých analytických metod k isolaci, identifikaci a kvantifikaci fytohormonů v rostlinách. Z vybraného rostlinného materiálu budou izolovány frakce obsahující fytohormony pomocí SPE případně imunoaffinitní chromatografie. Pomocí metod založených na kombinaci ultračisticné kapalinné chromatografie s tandemovou hmotnostní spektrometrií a hmotnostní spektrometrií při vysokém rozlišení budou izolovány sloučeniny identifikované, kvantifikovány, určeny jejich chemická struktura. Skupiny jejich nových derivátů budou nezřídky připravovány v důstojném množství metodami organické syntézy. Pomocí biotestů, receptorových testů a metodami polního pokusnictví (na obilovinách, řepce a máku) bude studována jejich biologická aktivity, zvýšení výnosu a odolnost proti různým formám stresu (suchu, patogeny).</p> <p>Proposed project is focused on synthesis of several novel groups of plant growth regulators. We will also continue to develop new, robust, selective and highly sensitive analytical methods for isolation, identification and quantification of phytohormones in plants. Using SPE and/or immunoaffinity chromatography as final purification step, the phytohormone-containing fractions will be isolated from plant experimental models. Methods based on combination of ultra high performance liquid chromatography with tandem mass spectrometry and high resolution mass spectrometry will be used for identification, quantification and structure determination of new active ingredients of biostimulants as well as endogenous phytohormone metabolites. They will be subsequently prepared in large quantities using methods of organic synthesis. Biological activity of newly identified compounds will be investigated in various bioassays, receptor assays as well as field experiments (wheat, barley, poppy and rape seed) for yield increase and resistance against various stresses.</p>
35.	IGA_Pdf_2021_005	Analýza výukových situací v matematickém vzdělávání	Mgr.	Škultéty	Marek		<p>Matematika je častožitým mnoha diskusi zejména ve vazbě na proces vzdělávání. Jednou z otázek v českém matematickém vzdělávání je práce s žáky, kteří vyzádili určitou pedagogickou pozornost. Příkladem mohou být žáci, kteří jsou matematiky nadaní či talentovaní. Zájem o vzdělávání takových žáků se v České republice v současnosti stále zvyšuje, neboť je logický, že rozvoj jejich nadání má podstatný význam pro celou společnost. Tito žáci potřebují nejen individuální přístup, ale také prostor k rozvoji svých schopností. Názorným příkladem situace, kdy dochází k rozvoji žákovských schopností, mohou být řešení nestandardních úloh a problémů, které vyzádily různé interpretace různých řešení a v nichž jsou pravidly a koncepty vzhledem propojeny nejen z oblasti matematiky, ale také z jiných oborů. Tyto úlohy, vyjadřující náročný kognitivní operační, kladou vysoké nároky na kompetence učitele, který musí být schopen žáky v duchu konstruktivismu správně nasnadovat k řešení a dát jim prostor k rozvoji vlastního talentu. Řešení také řešení nestandardních úloh novou výukovou situaci pro žáky, kteří jsou většinou zvyklí jen na známou algoritmickou řešení běžných úloh. Žákovské řešení nestandardních úloh a problémů vždy představuje určitou pedagogickou a výukovou situaci, kterou možeme chápout jako základní jednotku vyučovacích procesů. Výukové situace tedy představují určitou pedagogickou a výukovou situaci, kterou možeme chápout jako základní jednotku vyučovacích procesů. Školské řešení základní výukové situace je spravidla učební úloha (didaktický konstrukt), jehož zadání vyzývá žáka k řešení určitého problému tak, aby vedlo k žákovskému učení a rozvoji jeho kompetencí), prostřednictvím kterých učitel pedagogické situaci může zvládat, ale také je utvářet. Hlavním zaměřením tohoto projektu je identifikovat a analyzovat konkrétní výukové situace v matematickém vzdělávání, a to především na 1. a 2. stupni základních škol v České republice.</p> <p>Mathematics is a frequent subject of many debates, especially in relation to the process of education. One of the questions in the Czech mathematical education is working with students who require some pedagogical attention. An example may be students who are mathematically gifted or talented. The interest in educating such students is increasing in the Czech Republic at the moment, as it is logical that the development of their talents is essential for society as a whole. These pupils need not only an individual approach but also a space to develop their abilities. An illustrative example of a situation where student skills are developed can be the solving of non-standard tasks and problems, requiring different interpretations and different solutions, in which elements and concepts are interconnected not only from mathematics but from different fields. These tasks, which require more demanding cognitive operations, place high demands on the competencies of the teacher, who must be able to properly direct students to the solution in the spirit of constructivism and give them space to find their own solution. Likewise, the solution of non-standard tasks is a new educational situation for students who are usually used only to the known algorithmic solution of common problems. Pupils' solution of non-standard tasks and problems then represents a certain educational or teaching situation, which we can understand as a basic unit of the teaching process. Educational situations are defined as a part of the teaching process defined by time, place and content of teaching. The core of every educational situation is usually a learning task (a didactic construct whose assignment invites the student to solve a particular problem in order to lead to pupil learning and the development of pupils' competences) through which the teacher must not only manage but also shape them. The main purpose of this project is to identify and analyze specific teaching situations in mathematics education, mainly at the 1st and 2nd level of primary schools in the Czech Republic.</p>
36.	IGA_FZV_2021_003	Překlad anglické verze hodnotících nástrojů Simplified Faces Pain Scale (S-FPS), Simplified Concrete Ordinal Scale (S-COS) do českého jazyka	Mgr.	Kašparová	Petra		<p>Na hodnocení bolesti u dětí předškolního věku se ošetřovatelské péče v České republice příliš nezaměřuje. V akutní ošetřovatelské péči o bolest u dětí tohoto věkového období hodnocena tzv. v zastoupení, kdy bolest u dětí hodnotí rodiče a zdravotnický personál namisto sebeohodnocení samotných dětí. Míra bolesti je ovšem tímto výhodněm v zastoupení často zřeslená. Velkou míru zde hraje samotná osobnost hodnotitele a jeho přístup. Tako posouzená bolest nemusí být dostatečně relevantní pro kvalitní management bolesti v ošetřovatelské péči. Bolest přitom představuje jeden ze základních faktorů, jenž má primý vliv na kvalitu života. Vyhodnocení vnitřní bolesti samotným dítětem v předškolním věku tak mohou pomoci dva nové rámce, vyplňené speciálně pro toto věkové období, Simplified Faces Pain Scale (S-FPS) a Simplified Concrete Ordinal Scale (S-COS). Jedná se o hodnotící metody, které odpovídají kognitivnímu vývoji dětí předškolní věku. Každá hodnotící jednotka S-FPS a S-COS. Překlad bude vycházet z guidelines International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research, které se skládá z použití mix method (quantitative + kvalitatívni), rozboru výpočtu indexu obhospodařitelnosti a modifikovaného koeficientu kappa, diskuzi s odborníky z oboru ošetřovatelství, rozhovor s dětskými pacienty a jejich rodiči. Jednotlivé fáze překladu jsou: souhlas souběžnou překladu; soulad (panelém expertů a překladatele); pre-test; sumarizace dat; konstrukta finální verze; závěrečná zpráva (Wild et al., 2005, Mandysová a Heri, 2019). Vytvoření české verze nástrojů S-FPS a S-COS umožní předškolním dětem rozhodovat i intenzitu prožívané bolesti, nebudoval odkádání na hodnocení jejich subjektivního prožitku druhými osobami, což zároveň napomůže k kvalitnějšímu managementu bolesti v ošetřovatelské péči u dětí.</p> <p>Nursing care in the Czech Republic does not focus on the assessment of pain in preschool children much. In acute nursing care, pain in children of this age period is assessed in a so-called representation, where pain in children is assessed by parents and medical staff instead of self-assessment by the child himself. However, the degree of the pain is often skewed by this evaluation. The personality of the evaluator himself and his approach play a big role here. The pain assessed in this way may not be sufficiently relevant for the quality pain management in nursing care. At the same time, pain is one of the basic factors that has a direct impact on the quality of life. Thus, two new tools, developed especially for this age group, Simplified Faces Pain Scale (S-FPS) and Simplified Concrete Ordinal Scale (S-COS), can help to evaluate the perception of the pain by preschool child. These are assessment methods that correspond to the cognitive development of the preschool children. Each assessment tool contains 3 one-color and clear images (Emmott et al., 2017). The project aims to create a Czech version of the S-FPS and S-COS pain assessment tools. The translation will be based on the guidelines of the International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research, which consists of 10 phases using mixed methods (quantitative + qualitative methods), will be supported by calculations of content validity index and modified kappa coefficient, discussions with nursing experts, interviews with paediatric patients and their parents. The individual stages of translation are: the consent of the original author; translation into the Czech language; translation synthesis; back translation into English; reverse translation review; compliance (by the expert panel and a translator); pre-test; data summarization; proofreading of the final version; final report (Wild et al., 2005, Mandysová and Heri, 2019). The creation of the Czech version of the S-FPS and S-COS tools will enable preschool children to decide on the intensity of experienced pain, they will not be depend on the evaluation of their subjective experience by other people, which will also help to improve the quality of pain management in nursing care for children.</p>
37.	IGA_FZV_2021_004	Ověření efektivity skupinového psychopedagogického programu na kvalitu života u pacientů po cévní mozkové příhodě	Mgr.	Prušová	Eva		<p>Ošetřovatelská praxe založená na důkazech je procesem spojujícím nejlepší důkazy z výzkumu s obojnorou zkušenosí sestry a potřebami pacienta. Problematika kvality života úzce souvisí s důstojností a s uspokojováním lidských potřeb, které se zváží v průběhu nemoci mohou modifikovat. Cévní mozková příhoda (CMP) ovlivňuje život člověka v obecné rovině zdravotní, sociální, psychologické a ekonomické. Výzkum prováděný v zahraniční potvrdily, že u pacientů s CMP je často vyskytují depresivní a anxiety stav, uvádí se, že němí trpí přibližně jedna třetina nemocných, přitom však nejnovější mnohdy vztah k důstojnosti a problémové skutečnosti vykazují diagnostikovány nebo adekvátně léčeny. Právě psychické následky mohou mit nejnáročnější význam v funkční kapacitu a kognitivní funkcí, na riziko recidivy, na mortalitu i morbiditu a na kvalitu života pacientů. Designem předkládaného výzkumného projektu bude pilotní randomizovaná kontrolovaná studie, jejímž hlavním cílem bude ověřit, zda terapie formou skupinového psychopedagogického programu ověřitelně hodnocení kvality života samotným pacientem ve srovnání se standardní péčí. Sekundárním cílem bude shodnotit vliv vybraných sociodemografických faktorů, deprese a lidské důstojnosti na vnušenou kvalitu života selektované klinické populace. Metodami sběru dat budou české verze dotazníku European Quality of Life Questionnaire, Patient Dignity Inventory, Beck Depression Inventory, Mini-Mental state Examination, Visual Analog Scale a Modified Rankin scale. Projekt je určen pro populaci českých pacientů po CMP umožní sestrám a dalším zdravotníkům lépe pochopit a reflektovat individuální potřeby a problémové oblasti kvality života. Na základě výsledků výzkumného projektu bude navržen protokol definitivní randomizované kontrolované studie se zároveň integrovat psychoeducační intervenci do běžné ošetřovatelské praxe při rozhodování na principu Evidence Based Nursing.</p> <p>Evidence-based nursing is a process which intertwines the best and most reliable research results with highly specialized nursing experience and patient needs. Quality of life as a phenomenon shows great connectedness to human/patient dignity and human needs satisfaction, both of which may undergo modification during disease. Cerebrovascular accident (CVA) affects human life in terms of his/her health, social, psychological or economic development. International research has confirmed depression and anxiety effecting CVA patients' life in approximately one third of such patients; however, such developments are scarcely diagnosed and/or treated early enough. The psychological effects, in particular, can unfavourably affect areas such as functional capacity and cognitive functions, recurrence risk levels, morbidity, mortality or quality of life in CVA patients. The design of this study is a pilot randomized controlled trial, whose primary goal is to verify whether the given psychoeducational group therapy, as a treatment option, can affect a CVA patient's self-assessment of quality of life, as compared to currently used standard treatment options. The secondary goal is to assess the effect of selected sociodemographic factors, depression and human/patient dignity on the self-perceived quality of life in CVA patients, as observed in a selected clinical group. Data will be collected through Czech language versions of European Quality of Life Questionnaire, Patient Dignity Inventory, Beck Depression Inventory, Mini-Mental State Examination, Visual Analog Scale and Modified Rankin Scale. The project will enable qualified nursing personnel to understand and reflect in more depth the individual CVA patient needs, as well as underpin the problem areas in quality of life in a selected group of patients. Based on the results of this project, a protocol for the definitive randomized controlled trial, will be produced, focusing on integrating psychoeducational intervention into regular nursing practice and decision-making, as part of the evidence-based nursing principles.</p>

38.	IGA_LF_2021_014	Vybrané aspekty studia molekulárních patogenetických mechanismů zánětlivých nemocí V	prof. MUDr. Petřek	Martin	CSc.	Jedná se o společný projekt Ústavu patologické fyziologie LF UP a Kliniky pracovního lékařství LF UP. Navazuje na výsledky, kterých uvedená pracovitost společně dosáhla v rámci projektu IGA UP v r. 2014-2020, dleaje je rozvíjí a zdůrazňuje patofyziologické aspekty. Osm studentů (studenti DSP, n=2 a Mgr. programů, n=6) se spolu s čtyřmi mentory zaměří na úkoly, které přispějí k objasnění vybraných patogenetických mechanismů probíhajících na buněčné a na molekulární úrovni v těch patologických stavů, jejichž součástí je poslání interdisciplinární spolupráce uvnitř LF UP a akcentace vědecké výchovy. Finanční podpora zajistí část finančování aktivní účasti studentů na konferencích a příspěvek ke zkvalifikovanému veřejnému výstupu. Při řešení dílčích úloh projektu bude využita spolupráce v rámci ČR zahraničí. Projekt bude řešen s využitím standardních zavedených laboratorních metodik a aktuálních klinických doporučení s respektováním platných legislativ 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 two collaborating Faculties of Medicine and Dentistry Palacký University Olomouc, namely: Department of Pathological Physiology and Department of Occupational Medicine. The proposed project consisting of 8 students and 4 mentors represents continuation and extension of the collaboration between the two applicants within the IGA UP projects 2014-2020. 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 students who have also been subject of doctoral and diploma theses of participating Ph.D. & Mgr. (Msc.) students. The project also reflects topics of the AZV grant, which is ongoing at the Department of Pathological Physiology. The project's general aim, to which realisation of individual specific aims outlined below will contribute, is to foster scientific education of doctoral (Ph.D.) and undergraduate (Mgr.) students, to enable them networking and exchange of ideas with other researchers and to improve 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 pathways/mechanisms of inflammatory lung disease including COPD and occupational lung disease; c) investigation of pathogenesis of other inflammatory diseases. The project is linked to ongoing research of the proposer and team members and also includes collaborations 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 processes.	
39.	IGA_FF_2021_003	Korespondence Wilhelma von Humboldta a spojení s Belgii a Nizozemskem	Mgr.	Fabry	Jan	Projekt je katederním projektem Katedry německistiky FF UP. Projekt se týká výzkumu korespondence Wilhelma von Humboldta (1767-1835) s cílem hledat stopy jeho politické a jazykové úvahy o Belgii a Nizozemsku během Vídenského kongresu (1815), jakž i popis jeho úvah a sdělení o jazykové otázce v Belgii a Nizozemsku během kongresu, až do jeho skončení v roce 1815. Humboldtova korespondence je studována nekolik věděcích a vědecko-technických oblastí, dokonce i ve dvou výše zmíněných – politické a jazykové pravky. Příkladem toho je korespondence mezi Humboldtovou a klasickým filologem Fridrichem Augustem Wosem (1759-1824), ve které oba využili mimo jiné své politické představy o antickém světě. Humboldtovy lingvistické myšlenky jsou v jeho oписech jasné vystaveny jen slavnějším lingvistovi své doby, jmenovitě Johnu příteli a krajánovi Franzovi Boppovi (1791 - 1867). Temto projektu má za cíl zkoumat, což bylo prostudováno a popsanlo, tj. Humboldtova korespondence, soustředě se na vše jeho spojení s Belgii nebo Nizozemskem, které – pokud víme – nebylo zkušeno, pokud všecky. Z tohoto hlediska bude mit pro projekt velkou hodnotu Humboldtova korespondence například s nizozemským statkem Goederent Alexanderem Gerardem Philiphem, baronem van der Capellenem (1778 - 1848). Doložení tohoto konkretního belgicko-nizozemského spojení na politické a jazykové úrovni činí tento projekt nejen náročný, ale též inovativní. Pokud jeze zdrojový materiál, sboruh Humboldtovy korespondence, Gesammelte Schriften, by byl v 17 svazcích aže jej najtí v knihovně Humboldtovy univerzity v Berlíně. Dále bude vata v úvahu sekundární literaturu, která se skládá z již publikovaných materiálů o Humboldtově korespondenci, jako soupráva německého badatele a specialisty ohledně Humboldta Jürgena Trabant. Jelikož se projekt zaměřuje na Humboldtovu život, literatury týkající se samotného Vídenského kongresu bude použita pouze v případě, že korespondence vyžaduje další informace.	The project is the project of the Department Dutch Studies of the Faculty of Arts UP. It concerns research of the correspondence of Wilhelm von Humboldt (1767-1835) to look for traces of his political and linguistic consideration of Belgium and the Netherlands during the Congress of Vienna (1815), as well as a description of his reflections and communications on the language issue in Belgium and the Netherlands during the aftermath of the Congress, until his death in 1835. Humboldt's correspondence already has been studied by several scholars in a variety of scientific domains, even the two ones aforementioned – the political one and the linguistic one. One example of this is the correspondence between Humboldt and the classic philologist Friedrich August Wolf (1759-1824), in which they both expressed their, amongst others, political ideas about the Antique world. Humboldt's linguistic ideas are clearly exposed in his writings to another famous linguist of his time, namely his friend and compatriot Franz Bopp (1791 - 1867). This project tends to investigate what already has been studied and has been written about, i.e. Humboldt's correspondence, but its link with Belgium or the Netherlands has been, to our knowledge, scarcely been studied, if at all. That's why his correspondence with, for example, the Dutch statesman Goert Alexander Gerard Philip Barón van der Capellen (1778 - 1848) will be of great value for the project. By adding this specific Belgian/Dutch connection on political and linguistic level, the project is innovative and at the same time challenging. As for the source material, the collection of Humboldt's correspondence, the Gesammelte Schriften, has been published in 17 volumes and can be found in the library of the Humboldt-University in Berlin. Furthermore, the secondary literature, consisting of already published materials on Humboldt's correspondence, such as the work of the German scholar and Humboldt-specialist Jürgen Trabant, will be taken into consideration as well. As the project focuses on Humboldt's life, the literature regarding the Congress of Vienna itself will only be used when the correspondence requires more detailed background information.	
40.	IGA_Pdf_2021_006	Přístupnost v kontextu osob se zdravotním postižením	Mgr.	Hanáková	Adéla	Ph.D.	Projekt "Přístupnost v kontextu osob se zdravotním postižením" je dalším, vnitřně uzavřeným projektem v rámci tématu "Úprava prostředí pro osoby se zdravotním postižením". Loňský výzkumný projekt IGA_Pdf_2020_007, byl primárně soustředěn veřejnosti faktory prostředí, které determinují kvalitu života člověka se zdravotním postižením a kvalitu života pečujících osob. Potvrdoval se, že jedinim z nejdůležitějších prostředí integrace osob se zdravotním postižením do společnosti je zajištění přístupnosti. Jako dominantní se zde manifestovala (kromě úpravy prostředí po technické stránce), i potřeba přístupnosti lidí v inkluzivním kontextu. Přístupnost bude na teoretičké úrovni zpracována ze všech úhlů pohledu, vyzkoušena čast se zápořu na podporu přistupnosti inkluze v kontextu zákum s postižením. Na základě výše uvedené skutečnosti jsme se rozhodly vytvořit pracovní listy, jejichž cílem je přispívat do rozvoje společného vzdělávání. Chceme tak podpořit pedagogy v praxi tím, že jim poskytneme nové vytvořené online materiály, které mohou být užitečné nejen v nouzovém stavu vyvolaném pokračující pandemii COVID19. Pracovní listy zprostředkovávají přirozenou cestou problematiku zdravotního postižení a tím i přispívají k rozvoji žadoucích kompetencí, které významně ovlivňují inkluzivní vzdělávání. Ale může významně přispět k výuce průzvětkové tematické osobnosti a sociální výchovy. Pracovní listy používají se pro efektivní cestu specifické preventie ve sledované skupině zákl. 1. a 2. stupně základního školství. Zároveň se využívají k tomu společně vylepšené a posílené pedagogické materiály, které mohou být užitečné i v nouzovém stavu vyvolaném pokračující pandemii COVID19. Pedagogický pracovníci a jiní odborníci z této sféry musí přizpůsobit a poskytovat dostupnými formy vzdělávání (teleeduкаce) nebo terapie (telepracie). Proto bude prostředkem k naplnění našeho zájmu vytvoření této pracovní listu, aby podporily pedagogy v poskytování teleeduкаce. Druhá část výzkumného zaměření vztahuje se vytvořenými pracovními listy a distribucí pedagogů k materiálu pracovního. Otevřená zpětná vazba na vytvořený materiál, reflektiva pedagoga na práci inkluze a reflexe odborníků na vyučování. Očekáváme zlepšení vyučování v rámci pedagogického povolání, které je využíváno v rámci speciálně pedagogického. Vlivem pandemie si mnoho logopedů uvědomilo potenciál, které služby telepracie přináší. Telepracie sta ještě jedinou možností, jaké dokázala vyřešit směrem zájmu vytvoření systému základního postižení v rámci specifické kondiční intervence v přípravném období. Konstruktivní validita bude určena na základě posouzení vlivu úrovně horního výkonu na výsledky testu.	The project "Accessibility in the Context of Persons with Disabilities" is another, and internally closed project within the theme "Adaptation of the Environment for Persons with Disabilities". Last year's research project IGA_Pdf_2020_007, was a primary probe describing all environmental factors that determine the quality of life of a person with a disability and the quality of life of caregivers. It has been confirmed that one of the most important means of integrating oneself with disabilities into society is to ensure accessibility. The need for accessibility of people in an inclusive context also manifested itself as dominant (adjusting the environment from the technical point of view). Accessibility will be processed at a theoretical level from all angles; the research part will support the accessibility of intact students towards students with disabilities. Based on the above, we decided to create worksheets that aim to contribute to inclusive education development. We want to support educators in practice by providing them with newly created online materials that can be useful not only in an emergency caused by the ongoing COVID19 pandemic. Worksheets naturally mediate issue of disability and contribute to developing desirable competencies that significantly affect inclusive education. We believe that influencing the selected target group can positively affect accessibility in the broadest sense and affect the success of inclusive education and significantly contribute to teaching the cross-sectional topic of personal and social education. We consider worksheets an effective way of primary prevention in the monitored group of primary and secondary school pupils towards pupils with special educational needs. Life in society has been affected in the last year by the global pandemic situation COVID19. Teachers and other professionals had to adapt to this situation and provide distance education forms (teleeducation) or therapy (telepractice). Therefore, it will be a means to fulfill our intention to create these worksheets, distributed online to support educators in providing teleeducation. The second part of the research plan consists of creating an online questionnaire of satisfaction with the completed worksheets and distribution to teachers who worked with the material. We expect feedback on the created material, the teacher's reflection on impact pupils' work, contribution, suggestions for other processing areas, etc. The global pandemic situation of COVID-19 has brought dramatic changes in many aspects of clients' lives with specific needs. Therefore, we will focus on the concept of accessibility from a special pedagogical point of view - specifically speech therapy. Due to the pandemic, many speech therapists have realized the potential of telepractice services. Telepractice has become the only option that has addressed the contact restrictions introduced to reduce the likelihood of infection and ensure accessibility to speech therapy intervention.
41.	IGA_FTK_2021_003	Validita testovacího protokolu RSA u hráčů basketbalu	Mgr.	Strniště	Matěj		Pro herní výkon basketbalu je nezbytná úroveň rychlosti a výkonnosti specifické kondiční připravenosti hráčů tak, aby bylo schopno co nejlépe plnit nároky basketbalového utkání a odolávat možnému nárustu únavy. Na základě držitelského výkumu byla schopnost opakovat činnosti maximální intenzitou (RSA; repeated-sprint ability, 10 x 15 m + 15 m) ověřena jako nejvíce využívaný a úrovni koncipované kondiční připravenosti hráčů basketbalu. Nicméně před zářazením testovacího protokolu do praxe k rozvoji kondiční připravenosti je nezbytný ověření jeho konstrukce a longitudinální validity, které ale nebyly dosud povydány opět. Z tohoto důvodu je projekt zaměřen na ověření konstrukce a longitudinální validity testovacího protokolu RSA u hráčů basketbalu vzhledem k praktické specifické výtrvalosti – náročnost vzdálenosti překonané náruštou intenzitou v posledních třech minutách každého čtvrtiny v utkání (fatigue index – FI), jejichž hodnota budou ziskány prostřednictvím monitoringu zatížení během modelového utkání systémem Polar Team Pro. Longitudinální validita bude hodnocena na základě změny výtrvalosti F a RI v rámci specifické kondiční intervence v přípravném období. Konstruktivní validita bude určena na základě posouzení vlivu úrovně horního výkonu na výsledky testu.	Basketball players are required to possess certain level of physical conditioning to fulfil the game demands and delay the potential onset of fatigue during the game. According to previous research, RSA (repeated-sprint ability; 10 x 15 m + 15 m) has been identified as valid and the most significant capacity for specific basketball endurance. However, its construct and longitudinal validity has not been established yet which is necessary aspect before teams can implement this protocol to their training process for developing their players' specific endurance. Thus, present project is focused on assessing longitudinal and construct validity of RSA testing protocol. Longitudinal validity will be determined based on relationship between changes in RSA and F1 (fatigue index – distance covered in low intensity activity in the last 3min of each quarter) across preparation period. F1 will be obtained from simulated matches which will be monitored using Polar Team Pro. Construct validity will be identified based on the differences in RSA performances between playing levels.
42.	IGA_Pdf_2021_007	Slohová a komunikační výchova v systému alternativního vzdělávání na primární škole	Mgr.	Zišková	Michaela		Předkládaný projekt bude zaměřen na slohovou a komunikační výchovu v systému alternativního vzdělávání v kontextu čtenářské gramotnosti u žáků v primární škole. Vzdělávací program celkově na čtyřech základních školách. Dvou alternativních základních škol, které jsou provázeny zájmem o vyučování, zájmem o vzdělávání v duchu Marie Montessori a Rudolfa Steinerha (Waldorfské školy). Jaký dosud zájde na vyučování základního školství, která do výuky integruje prvky Montessori pedagogiky. Tento článok byla založena tradicí, běžného typu. Do výukenného řetězce bude opakovat činnosti maximální intenzitou (RSA; repeated-sprint ability, 10 x 15 m + 15 m) ověřena jako nejvíce využívaný a úrovni koncipované kondiční připravenosti hráčů basketbalu. Nicméně před zářazením testovacího protokolu do praxe k rozvoji kondiční připravenosti je nezbytný ověření jeho konstrukce a longitudinální validity, které ale nebyly dosud povydány opět. Z tohoto důvodu je projekt zaměřen na ověření konstrukce a longitudinální validity testovacího protokolu RSA u hráčů basketbalu vzhledem k praktické specifické výtrvalosti – náročnost vzdálenosti překonané náruštou intenzitou v posledních třech minutách každého čtvrtiny v utkání (fatigue index – FI), jejichž hodnota budou ziskány prostřednictvím monitoringu zatížení během modelového utkání systémem Polar Team Pro. Longitudinální validita bude hodnocena na základě změny výtrvalosti F a RI v rámci specifické kondiční intervence v přípravném období. Konstruktivní validita bude určena na základě posouzení vlivu úrovně horního výkonu na výsledky testu.	The presented project will focus on style and communication education in the system of alternative education in the context of reading literacy for primary school pupils. The research will take place in a total of four primary schools. The two alternative primary schools selected for the research are run mainly in the spirit of Maria Montessori and Rudolf Steiner (Waldorf school). Next we will include a school of the classical type, which integrates elements of Montessori pedagogy into teaching. The traditional, common type was chosen as the fourth school. Pupils in the fourth grades of primary schools in the Olomouc Region will be involved in the research survey. We will attend these schools in Czech language classes for a period of three months. The research will be carried out using a qualitative approach using a case study. Using three research methods: analysis, direct participatory observation and self-evaluation of observation results, we will try to find differences in teaching style and communication education in the system of alternative education, compared to the traditional concept of teaching in classical schools. The aim of the research will not be only to capture differences in education, but especially to use the acquired knowledge for a more comprehensive development of pupils' practicalities during the teaching of style and communication education, even in classical schools. The aim is also to find out what methods are used to teach, what teaching material is used for teaching style and communication education.
43.	IGA_LF_2021_015	Studium patogeneze a možnosti prevence u chorob s imunopatologickým základem IX	Mgr.	Krupka	Michal	Ph.D.	Projekt bude přímo tematicky navazovat na projekty z minulých let. Bude rozdělen na 2 tematické celky: 1) produkcí a testování rekombinantních antigenů a imunomodulačních molekul pro konstrukci anfikinetických vakcín; 2) imunologické mechanismy v patogenezi vybraných nemocí/komplikací se zájmenošitelnou složkou a alioimmunitou proti reakci. Na řešení projektu se budou podílet Ústav imunologie Lékařské fakulty a UP a FN Olomouc (vyzkumný tříčlenný imunomodulační - téma 1, výzkumný tříčlenný molekulární imunologie a HLA laboratoř - téma 2) a Klinika	The project will directly thematically follow on projects of the past years. It will be divided into two thematic areas: 1) Production and testing of recombinant antigens and immunomodulatory molecules for the construction of vaccines; 2) Immunological mechanisms in the pathogenesis of selected diseases/complications associated with inflammation and alioimmunity reactions. On the project will participate Department of Immunology, Faculty of Medicine, UP Olomouc (both themes) and Department of Pulmonary Diseases and Tuberculosis, Faculty of Medicine UP and University Hospital Olomouc (theme 2).

44.	IGA_Pdf_2021_008	Paradavadelní systémy ve speciálněpedagogické intervenci	prof. PaedDr. Valenta	Milan	Ph.D.	Projekt je zaměřen na konstrukci a ověření nových kvantitativních i kvalitativních nástrojů u využití paratradevalnosti ve speciálněpedagogické intervenci. Zaměřený projekt navazuje a rozšiřuje cíle předchozích projektů IGA (tymo hl. řešitele prof. Valenty) předmětně orientovaných na diagnostiku a intervenci ve speciální pedagogice. Předložený projekt se zotává s následujícími trojicemi segmentů: I. Evaluace vybraných komponent a účinných faktorů v drámaterapeutické a další intervenci u klientů se závloustí hospitalizovaných v psychiatrických nemocnicích, kde se realizuje dramaterapeutická intervence (PN Kroměříž, VN Olomouc). Vlastním soubrem že bude předcházet konstrukce a ověření evaluaciálního nástroje postaveného na bázi sémantického diferenciálu a škalování. Z segment odpovídá Milan Valenta. II. Diagnostika psychosociálních potřeb osob seniorů v rámci věku s kognitivním poruchou v situaci přetrvávající pandemie Covid 19. Posouzení a evaluace probíhajících změn individuálně psychosociálních potřeb a interpersonálních vztahů ve skupině klientů - ose s neurokognitivními a kognitivními poruchami v zařízení Domova pro seniory v Hrubé Vodě u Olomouce. Hledání individuálně významných osobních sociálních potřeb u jednotlivých klientů tohoto zařízení, posouzení probíhajících změn ve smyslu jejich zaměření a kvality, které bude možné sledovat v kontextu a paměti a tedy větší sociální odolnost a kategorie u které by snížily vše dálší negativní jevy, kterou budou identifikovány v rámci reálněho žití. Diagnostika a evaluace možnosti kontaktu, interakcí, vztahu a komunikace mezi klienty a pracovníky pomocných profesí v daném zařízení. Hledání podpůrných faktorů, které by měly sloužit k lepší fungenci nastavení těchto členů například kličkové psychosociální potřeby. Charakteristika a doporučení opatření sloužících k optimalizaci naplňování výše zmíněných potřeb, a to jak v rámci samotné skupiny seniorů, tak také v rámci interakcí mezi nimi a zástupci pomocných profesí. Za segment odpovídá Oldřich Müller. III. Teatroterapeutický proces jako syntetický paratradevalní systém. Interdisciplinární mechanismus v rámci evaluačních účinných faktorů rehabilitačno-teatroterapeutické intervencie jednou z PASE. Reflexe specifické propojení pohybových (rehabilitačních) systémů s prostředky a postupy paratradevalia, které podporují schopnosti těchto jedinců v oblasti socializace, komunikace a jejich estetické tvorby. Zaměření se na možnosti a meze nových přístupů v rámci online teatroterapeutických aktivit a přístupu GTT (gestalt teatro therapy). Evaluace tvorby inkluzivního divadla s fokusem na výše zmíněné fenomény. Za segment odpovídá Martin D. Polinek.	The project is focused on the construction and verification of new quantitative and qualitative tools in the use of paratradevality in special education intervention. By focusing on the project, it builds on and expands the goals of previous IGA projects (teams of the main researcher, prof. Valenta), objectively focused on diagnostics and intervention in special education. The submitted project consists of the following three segments: I. Evaluation of selected components and effective factors in drama therapy and other interventions for clients with addiction hospitalized in psychiatric hospitals, where drama therapy interventions are carried out (PN Kroměříž, VN Olomouc). The actual data collection will be preceded by the construction and verification of an evaluation tool based on semantic differential and scaling. Milan Valenta is responsible for the segment. II. Diagnosis of psychosocial needs of elderly people with cognitive impairment in the situation of the ongoing pandemic Covid 19. Assessment and evaluation of ongoing changes in individual psychosocial needs and interpersonal relationships in a group of clients - people with neurocognitive and cognitive impairments in the Home for the Elderly in Hrubá Voda near Olomouc. Searching for individually significant personal and social needs of individual clients of this facility, assessment of ongoing changes in terms of contacts and quality, which can be observed in the context of the pandemic and greater social isolation of the target group. Search for effective factors and interventions (including drama therapy) that would eliminate the consequences of this greater social separation and that would reduce or limit the impact of other negative phenomena that will be identified in the survey. Diagnosis and evaluation of the possibilities of contacts, interactions, relationships and communication between clients and workers of helping professions in the facility. Finding supporting factors that should serve to better function the setting of these factors that meet key psychosocial needs. Characteristics and recommendations of measures used to optimize the fulfillment of the above-mentioned needs, both within the target group of seniors themselves and within the interactions between them and representatives of the helping professions. Oldřich Müller is responsible for the segment. III. Theatertherapeutic process as a synthetic paratradeval system. Interdisciplinary mechanisms in the evaluation of selected effective factors of rehabilitation-theater therapy intervention of individuals with ASD. Reflections on the specifics of the connection of locomotor (rehabilitation) systems with the means and procedures of the theater, which support the abilities of these individuals in the field of socialization, communication and their aesthetic creation. Focus on the possibilities and limits of new approaches in online theater therapy activities and GTT (gestalt teatro therapy) approaches. Evaluation of the creation of inclusive theater with a focus on the above-mentioned phenomena. Martin D. Polinek is responsible for the segment.	
45.	IGA_FF_2021_004	Analýza interakcí společenských elit ve středověkém Japonsku	Mgr. Ulman	Vít	Ph.D.	Tento projekt si klade za cíl zmapovat, jakým způsobem vzájemně interagovaly japonské elity, tedy členové dvorské šlechty, vojenské šlechty a buddhistického kleru, v době Muromaci. Tento projekt je zaměřen na období před a po válce Ōnin (1467–1477). Válka Ōnin, jež se rozhrožela původně jako konflikt mezi rytíři Hosokawa a Jamana, změnila mocenskou rovinu v Japonsku a zároveň způsobila významnou společenské změny, jež ovlivnily směřování Japonska na dalších několika staletí. Přesnou vzájemných vztahu mezi zástupci vojenské a dvorské šlechty, jakž i zástupci náboženských institucí proto povozujeme za klíčové pro porozumění následněmu vývoji japonských dějin. Přes historický, společenský i kulturní význam tohoto období, byvá tota doba jak západní, tak japonský moderní historiografy opomíjena a mimo Japonsko výšlo jenom velmi malé množství publikací, které by se jí zabývaly, což měl tento projekt pomoci napravit.	This project aims to analyze interactions between the Japanese elites, namely court nobility, warrior class and Buddhist clergy, during the Muromachi period, focusing especially on the period before and after the Ōnin War (1467–1477). The Ōnin War, originally a conflict between Hosokawa and Jamarina clans, not only changed the political situation in the country but also led to great social changes that deeply influenced Japan for the next centuries. We consider the understanding of the relationships between warrior class, court nobility and religious institutions as pivotal for the understanding of the development of Japanese history. The social and cultural importance of this period notwithstanding, it tends to be marginalized by both Western and Japanese historians, and only a small number of publications dealing with this topic can be found outside of Japan. This project aims to rectify the situation.	
46.	IGA_CMFT_2021_002	Realizace náboženské svobody v české společnosti v dobách omezování (historicky i aktuálně)	ThLic. Mgr. Menke	Monika	Th.D.	Projekt zastřešuje výzkumné aktivity katedry cirkevních dějin a cirkevního práva, katedry liturgiky a spolupracujících studentů. Je zaměřen na význam historických událostí cirku a náboženských společnosti na území ČR v kontextu výročí 2021 a současných snah cirkevních představitelů v hledání cest realizace náboženské svobody v individuálním i kolektivním rozměru v dobách omezení. Liturgická sekce zaměřuje svůj význam na problematiku sbírky poslušnosti v Obraděch kněžské ordinace. Projekt dílčím způsobem podporuje výzkumné aktivity studentů v rámci jejich odborných prací (studium archivů, vědecké konference, badatelské pobory doktorandů) a mimořádné i odborné projekty pedagogů, které tyto studenty koordinují. Financování projektu zahrnuje náklady na tyto pobory, nákup odborné literatury pro pracořas katedry cirkevních dějin a cirkevního práva a pracořas katedry liturgické teologie, edice a korektorské náklady a stipendia studentů. Výsledky budou prezentovány na odborných konferencích v ČR i v blízkém zahraničí (Slovensko, Polsko) i v příslušných odborných článcích či monografiích a v postupném přípravě licenční práce doktorandky.	The project is aimed of research activities of the Department of Church History and Church Law, the Department of Liturgy and collaborating students. It focuses on the research of historical events of churches and religious societies in the Czech Republic in the context of anniversaries of the 2021 as well and the current efforts of representatives of churches in the search for ways to realize religious freedom in the individual and collective dimension in times of restriction. The liturgical section focuses its research on the issue of the vow of obedience in the Rites of the Priesthood. The project partially supports research activities of students in the framework of their professional work (study of archival records, scientific conferences, research visits of doctoral students) and to a considerable extent also professional projects of teachers who coordinate these students. Project financing includes the costs of these stays, the purchase of literature for the Department of Church History and Church Law, the Department of Liturgical Theology, editorial and proofreading costs and student scholarships. The results will be presented at professional conferences in the Czech Republic and abroad (Slovakia, Poland), as well as in promised professional articles or monographs and in the gradual preparation of the PhD student's licensed work.	
47.	IGA_PrF_2021_012	Optometrie a její aplikace	doc. RNDr. Pluháček	František	Ph.D.	Projekt podporí předešlý výzkumné aktivity studentů navazujícího magisterského studia oboru optometrie. Těžitěm projektových aktivit bude zejména oblast psychofyzickálních měření zrakových funkcí se zaměřením na ověření vlastnosti dichoptické kontury interakce, dále oblast měření nitročirného tlaku a studiu vlivu tlaku až prostrasti na nitročirný tlak. Uvedená téma bude studována především v rámci diplomových prací, a to pod vedením akademických pracovníků zapojených do projektu. Témata spadají do dlouhodobější koncepce výzkumu v oblasti optometrie a fyziologické optiky na katedře optiky.	The project will support research activities of master optometry students or doctoral students focused on physiological optics and optometry. The research will be focused on psychophysical measurements of visual functions with regard to the verification of properties of dichoptic contour interaction and on the measurement of intracocular pressure and studies of effect of selected parameters on the intracocular pressure. These main topics will be solved in the frame of master thesis under supervision of academic staff. The topics fall within the long-time research conception in the field of optometry and physiological optics at the department of optics.	
48.	IGA_LF_2021_017	Vliv předehrátek kompozitní pryskyřnice na zpevnění dentální keramiky	MDDr. Hynková	Kristýna		Adhezivní fixace keramických rekonstrukcí je ve stomatologii v posledních letech velmi populárním tématem. V podvídomy každého stomatologa je, že adhezivní fixace může také zlepnit keramickou rekonstrukci, a tak vylepít mechanické vlastnosti samotné keramické rekonstrukce. Ačkoliv přemýšlení mezinárodní keramiky něm zná. Na základě předchozích studií víme, že tento proces ovlivňuje více faktorů, jak například: viskozita, modul pružnosti, množství plivin keramického materiálu a další. Ve výrobních závodech používají předehrátky kompozit, jak už pro zhotovení kompozitních výplní čiravé, jako fixační materiál k ahesivej fixaci keramické práce. Kompozit po zahřátí mění, snižuje svou viskozitu, a tak manuálně a manipulací s kompozitem je pro nás snazší. Kompozit v naší praxi může nahřát na různé teploty, podle přírody, které máme v ordinaci k dispozici. Teoreticky teplotu se pohybuje od 37 °C do 70 °C. Bylo prokázáno, že s výstupem teploty se sníží viskozita materiálu. Kompozita obsahují vysoký podíl pliv, a tomu mají i vysoký modul pružnosti, který je pozitivním faktorem pro zpevnění dentální keramiky. Ačkoliv negativním využíváním pliv je jejich vysoká viskozita, a tím méně schopnost penetrace nerovných povrchů vnitřní strany keramické rekonstrukce (připravený nejčastěji pomocí kyselinou fluoridovou acida). V naší studii se chceme zaměřit na zkoumání, jak předehrátky kompozitního materiálu na určité teploty ovlivňují viskozitu a modul pružnosti. Důležitým cílem naší studie je také zjistit, jestli předehrátky kompozitního materiálu na různé teploty ovlivňují mechanismus zpevnění dentální keramiky a také penetraci nerovného povrchu keramiky, tzv. zlepšení hybridní vrstvy. Projekt bude uskutečněn na University of Alberta. Celý projekt bude probíhat ve spolupráci s University of Alberta, Edmonton Kanada a King's College, London, UK a Univerzitou Palackého v Olomouci.	Adhesive fixation of ceramic reconstructions has been a very popular topic in dentistry in recent years. Adhesive fixation can strengthen the ceramic reconstruction, and thus improve the mechanical properties of the ceramic reconstruction itself. Although the exact mechanism of reinforcement is unknown, previous studies show that this process is affected by several factors, such as: viscosity, elastic modulus, amount of fixing material filler and more. In our surgeries, we often use preheated composites, either to produce composite fillings or just as a fixing material for the adhesive fixation of the ceramic work. The composite changes when heated, reduces its viscosity, making the application and handling of the composite easier. In our practice, we had to heat the composite to different temperatures, depending on the devices available. The temperature range is from 37 °C to 70 °C, and it has been shown that the viscosity of the material decreases with higher temperature. The composites contain a high proportion of fillers, and they have a high elastic modulus which is a positive factor for strengthening dental ceramics. Although the disadvantage of highly filled composites is their high viscosity, reducing the ability to penetrate the uneven surface of the inner side of the ceramic reconstruction (most often prepared with hydrofluoric acid). In our study, we want to focus on preheating the composite material to a certain temperature affecting the viscosity and elastic modulus. An important goal of our study is also to investigate whether the preheating of composite materials to different temperatures affects the mechanism of strengthening of dental ceramics and the penetration of the uneven surface of the ceramic. The project will take place at the University of Alberta. The project will take place in collaboration with the University of Alberta, Edmonton Canada and King's College, London, UK and Palacky University Olomouc, Czech Republic.	
49.	IGA_FZV_2021_007	Představa pohybu v terapii chronických bolestivých stavů	PhDr. Kolářová	Barbora	Ph.D.	Imaginace, neboť představovat, má významnou terapeutickou potenciál nejen v fyzioterapii. Již bylo prokázáno výkon pohybu v představování na kompletní pohybové dovednosti a sportovců nebo u pacientů s pohybovou poruchou. Uzaložilo se, že představování je konkretizováno k pohybovému pohybu už v určitých podmínkách k potečení neuroplastických změn v mozku, které pozitivně formují motorické i senzory areály responsibilní pro pohybovou funkci. Chronická bolest označuje správné provedení pohybu. Jednou z důvodů je, že inhibuje kortikální senzorickou reprezentaci bolové konvekcie. Podstatou účinku imaginativních technik tak vychází z poznatků o maladoplativním vlivu chronické bolesti na neuroplastické procesy ovlivňující reorganizační kortikální map. V rámci projektu bude hodnoceno vliv terapeutického konceptu stupňovitého pohybu na subjektivní výmlivost horní končetiny. Do studiu zahrnutu probandů s chronickou bolestí horní končetiny trvající minimálně 12 měsíců, bez současně probíhající jiného typu léčebné intervence. Každý proband dostupuje terapii, která je rozdělena vždy do tří fází a trvá celkem 6 týdnů. Před započetím terapie a po jejím ukončení bude vždy zhodnoceno jejich subjektivní výmlivost končetiny.	Imagination has significant therapeutic potential extending beyond the field of physiotherapy. The positive effect of imagination on motor performance improvement has been previously proved in both patients with motor impairment and sportsmen. Regular motion imagination potentiates neuroplastic brain processes with great involvement of both motoric and sensory areas responsible for motion execution. Chronic pain limits normal motion performance. One of the treatment solutions in patients with chronic pain represents the therapeutic concept „Graded Motor Imagery“. The proved effect of this therapy is the modulation of neuroplasticity and inhibition of the pain sensation on cortical level. The aim of our project is to prove the effect on subjective pain intensity in group of subjects suffering from chronic pain of their upper limb. Just subjects who suffer from chronic pain more than three months and don't have simultaneously other type of pain therapy will be involved in our project. Every participant will follow the Graded Motor Imagery concept, which is divided into three parts and last for 6 weeks. Always the subjective level of pain intensity will be evaluated before and after the therapy.	

50.	IGA_FF_2021_005	Současná audiovizuální praxe v interdisciplinárním dialogu: aktéři, platformy, koncepty	doc. Mgr. Jirsa	Tomáš Ph.D.	Mezioborově koncipovaný projekt KDFS sestává ze tří dílčích výzkumných projektů zaměřených na: 1) výzkum fenoménu ženské hvezdnosti (stardom) v současné filmovém a televizním průmyslu pod vedením dr. Milana Hainy; 2) novací metod analýzy filmových scénářů na pozadí dramaturgické praxe a kvalitativních přístupů screenwriting studies pod supervizí dr. Jana Černíka; 3) výpracování progresivního teoretického rámce pro účely analyz zvukových možností a umerzivních strategií auditivních medií pod dohledem doc. Andreje Hanáčková. Stěžejní ambici tematicky i metodologicky pestřého celku dílčích projektů je nejen výzkum konkrétních audiovizuálních praktik, aktérů a platform, které dynamicky proměňují aktuální medální a kulturní krajina, ale rovněž nabídnout inovativních teoretických přístupů čerpajících ze současných interdisciplinárních výzev uměněních oborů. Na řešení projektů se podílí student KDFS (rešeršní práce, sítér kvalitativních dat, archivace resešer, analýza mediálních textů, realizace a přepisy rozhovoru, psaní odborných studií a příprava disertační kapitoly, výzkumná zahraniční cesta) pod vedením akademických pracovníků, jejichž úkolem je koordinace výzkumu, odborná supervize, Školení v aktuálních metodologických směrech výzkumu, analýzy mediálních textů, prezentace výsledků výzkumu a tvorba odborných výstupů ve spolupráci s talentovanými studenty doktorského i magisterského studijního programu. Metodologie dílčích projektů spočívá ve využití a kombinaci metod, postupů a klíčových konceptů vycházejících ze současných star, celebrity a gender studies v kontextu kulturního průmyslu (projekt č. 1); z kvantitativních přístupů stylometrické analýzy filmových scénářů v širším historickém rámci v kombinaci s metodami oralní historie (projekt č. 2); z audiovizuálního výzkumu inscenací využívajících binaurální zvuk a umerzivní technologie v české i zahraniční produkci (projekt č. 3). Jaké výstupy projektu je plánováno: 6 odborných studií v mezinárodních recenzovaných časopisech a 1 kapitola disertační práce. Výsledky dílčích projektů budou rovněž prezentovány a konzultovány studenty a akademickými pracovníky v rámci tří výzkumných zahraničních cest, které jsou ovšem závislé na aktuální epidemiologické situaci v Evropě. Jednotlivé pracovní balíčky korespondují s dlouhodobou výzkumnou strategií KDFS zaměřenou na analýzu kulturních a kreativních průmyslů, historický výzkum kulturního dědictví v českém i zahraničním kontextu a výchova budoucích studentů doktorských studijních programů na KDFS.	The interdisciplinary project, proposed by the Department of Theater and Film Studies, consists of three research sub-projects focused on 1) the phenomenon of female stardom within the contemporary film and television industry under the guidance of dr. Milan Hain; 2) the methodological innovation of film script analysis in the framework of the current dramaturgical practice and quantitative approaches of screenwriting studies under the supervision of dr. Ján Černík; 3) development and application of a progressive theoretical framework embracing the analysis of sonic possibilities and immersive strategies of the auditory media under the guidance of doc. Andreja Hanáčková. The overarching goal of this both thematically and conceptually rich ensemble of the sub-projects is not only to undertake incisive 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, fieldwork, data and media texts analysis, the interview organization and transcripts, writing scholarly articles and dissertation chapter, research trip abroad) under the leadership of academic staff responsible for research coordination, professional supervision, training in research methodology, data and media texts analysis, presentations of research results, 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 and key theoretical concepts drawing on the contemporary star, celebrity, and gender studies within the wider framework of cultural industry (research no. 1); quantitative approaches proper to the stylometric analysis of film scripts in the scope of a broader historical context and the research methods of oral history (research no. 2); Michel Chion's audiovisual theory applied to comparative analyses of radio plays using binaural sound and immersive technologies in both the Czech and foreign production (research n. 3). In order to meet the goals of the project and to carry out innovative research, the research team aims to submit and publish 6 scholarly articles in internationally renowned peer-reviewed journals as well as to finalize 1 dissertation chapter. The results of the sub-projects will also be presented by students and faculties during their three research trips abroad (Germany, UK) which, however, depend on the current epidemiological situation in Europe. The individual work packages correspond to the departments' long-term research strategy focusing on the analysis of cultural and creative industries, historical research of cultural heritage, and education of the future doctoral students at the Department of Theater and Film Studies.	
51.	IGA_LF_2021_018	Srovnání pooperačních komplikací po esophagektomii pro karcinom jícnu u pacientů s a bez nutriční přípravy	MUDr. Hlaváčová	Lucie	Na celém světě je rakovina jícnu 8. nejčastější rakovinou a 6. nejčastější příčinou úmrtí na rakovinu. Incidence v ČR zhubného novotvaru jícnu byla v roce 2017 10,4/100 000 obyvatel. Kurativní terapii karcinomu jícnu je radikální chirurgický výkon esophagektomie. Součástí lečebného protokolu je multimodální terapie ve formě neoadjuvantní chemoradioterapie. Navzdory lepším výsledkům postupu u pacientů s rakovinou jícnu, zůstávají celkové výsledky lečebných postupů u pacientů s rakovinou jícnu neplodné. Operace je spojena s relativně vysokým rizikem pooperačních komplikací (respiračních, kardiačních, komplikací v hojení anastomózy, paréza nervus laryngeus recurrens a), daleko vysoká morbidita a mortalita. Ve srovnání s ostatními zhoubnými nádory má rakovina jícnu nejvyšší medianí úbytku hmotnosti před stanovením diagnózy. Klíčové pro zlepšení komplikací se ještě vyhodnotit stav výživy u pacientů s rakovinou jícnu nejlépe na začátku léčby a podložit aplikací nutriční intervenci ještě před chirurgickým zákrokem. Na násrom projektu chceme porovnat výsledky a pooperační komplikace u nemocných s karcinomem jícnu. První skupina pacientů bez speciální nutriční přípravy. Druhá skupinu pacientů bude dle rozpisu podávaná sippingu po dobu 14 dní před operací. Porovnávání výsledků laboratorních hodnot (celková bilukovina, albumin, prealbumin) mezi oběma skupinami, dále před a po nutriční přípravou. Také bude srovnáván u obou skupin výskyt pooperačních komplikací (respirační, kardiační, hojení anastomózy, paréza nervus laryngeus recurrens).	Esophageal cancer is the 8th most common cancer and 6th most common cause of death of cancer in the world. Incidence of oesophageal cancer was 10,4/100000 in 2017 in Czech Republic. Radical oesophagectomy is considered as curative therapy. Multimodal neoadjuvant chemoradiotherapy is a part of treatment protocol. Even though the therapy improves, long-term results remain considerably insufficient. The surgery is associated with high risk of post-operative complications (including respiratory and cardiac complications, inappropriate healing of anastomosis, parésis of recurrent laryngeal nerve, etc.), high morbidity and mortality. Oesophageal cancer has the highest median of weight loss before diagnosis when compared to other malignant tumours. Preoperative nutritional assessment of the patient and relevant nutritional therapy seems to be the key element reducing risk of complications and thus improving final outcome. In this project we would like to compare outcomes in patients without nutritional therapy and outcomes in patients who received a scheduled sipping for 14 days prior to surgery. We would like to compare laboratory values (total protein, albumin, prealbumin) of both groups and also laboratory values before and after nutritional therapy and correlate the results with incidence of post-operative complications (respiratory and cardiac complications, inappropriate healing of anastomosis, parésis of recurrent laryngeal nerve, etc.).	
52.	IGA_LF_2021_019	Biomarkery a translační medicína	MUDr. Srovnal	Josef Ph.D.	V návaznosti na dlouhodobé trendy v oblasti translaci medicíny předkládáme pokračující projekt IGA UP, zaměřený na podporu postgraduálních studentů a post-doců v oblasti biomedicínské vědy a výzkumu. Revoluce ve výzkumu lidského genomu a proteomu generuje obrovské kvantitativní informaci a dala vzniknout unikátním technologiím, např. genomice a proteomice. Předkládaný projekt se zaměřuje především na uplatnění tohoto nových molekulárně-genetických technologií ve výzkumu závažných onemocnění, jako jsou např. nádorová onemocnění (karcinom, zažlávčec, krev, tumor mozaika, hematologické malignity), daleko později krevetový, močoviny onemocnění a neurovývojové a neurodegenerativní onemocněními porušujícími všechny starnutí. Hlavním výzkumným cílem je identifikace diagnostických, prognostických a prediktivních biomarkerů s dopadem na individualizaci terapie pacientů. Paralelně se výzkum zabývá podstatou vzniku této onemocnění a studiem možných protinádorek na aplikovanou terapii. Projekt se vyznačuje těsným propojením výzkumného platformu a klinické části, kdy část součástí je postgraduální studenti či post-doci s laboratorní a lékařskou praxí. Jeden zdroj projektu pochází z IGA UP je zeměpisný podporit studenty, post-docy, skolitele a mentory z Laboratoře experimentální medicíny Ústavu molekulární a translační medicíny a Ústavu lékařské genetiky LF UP a vytvořit tak motivaci prostředí pro dlouhodobý rozvoj kvalitních lidských zdrojů. Předkládáme, že tento výsloe integrativní a multidisciplinární projekt, který spojuje různými a unikátními zkoušenostmi, poskytne k rizikovým nozologiím a tvorbě inovativních technologií, které zajistí vývoj efektivnějších strategií pro diagnostiku a lečbu závažných onemocnění.	Following the long-term trends in translational medicine, we present an ongoing project of the IGA UP, aimed at supporting graduate students and post-docs in biomedical science research. The human genome revolution represents vast quantities of new molecular information and has spawned impressive technologies, from genomic and proteomic. The project focuses primarily on the application of these new molecular/genetic technologies in the research of serious diseases such as cancer of both adult and childhood (colorectal cancer, brain tumors, hematologic malignancies), as well as hematopoietic, vascular and neurodegenerative diseases including aging. The main research objective is to identify diagnostic, prognostic and predictive biomarkers with implications for individualizing therapy. In parallel, the research deals with the nature of these diseases and studying the possible causes of resistance to the applied therapy. The project is closely linking the research platform and clinical parts, part of co-investigators are graduate students with laboratory and medical practice. Individual projects address current challenges based on the needs of physicians and patients (from bed to bench and back). The aim of this grant application within IGA UP is to support students, post-docs, mentors and supervisors from Laboratory of Experimental Medicine, Institute of Molecular and Translational Medicine and Department of Medical Genetics Faculty of Medicine and Dentistry and thus to enable development and stabilization of students/researchers for future technological infrastructure. We expect that this highly integrative and multidisciplinary project, with dedicated teams with varied and unique skills, will provide a new knowledge, and innovative and state-of-the-art technology that will facilitate the development of more effective strategies to diagnose and treat serious human diseases.	
53.	IGA_Pf_2021_013	Sedimentologie, paleogeografie a paleoekologie vybraných paleozoických sedimentů	doc. Ing. Jirásek	Jakub Ph.D.	Navrhovaný projekt je zaměřen na řešení několika geologických problémů v rámci sedimentárních vrstevných sledů paleozoických hornin. Výzkum je soustředěn do tří oblastí: 1) jižní Čína, kde je hlavním tématem sedimentologická a mineralogicko-petrografická charakteristika již oděbraných vrstek základních paleozoických sedimentů středního až svrchního ordoviku; 2) česká část hornoslezských pánve se zaměřením pochopení různých typů sedimentární cyklicity petrovických vrstev ostravského souvrství; a 3) výzkum vybraných sedimentárních permických profilů Boskovické brázdy s cílem popsat některé unikátní sedimentologické fenomény vznikající za aridního klimatu a dle radiometricky datovat zdejší sedimenty.	The proposed project is focused on solving several specific geological problems within sedimentary sequences of Paleozoic rocks. The research is focused on three areas: 1) southern China, where the main topic is the sedimentological and mineralogical-petrographic characteristics of already taken samples of red pelagic sediments of the Middle to Upper Ordovician; 2) the Czech part of the Upper Silesian Basin with a focus on understanding different types of sedimentary cyclicity of the Petrvický Member of the Ostrava Formation, and 3) research of selected sedimentary Permian profiles of the Boskovice Basin (Furrow) to describe some unique sedimentological phenomena arising in arid climate and also attempt to radiometrically date local sediments.	
54.	IGA_FF_2021_006	Náboženství a věda v zrcadle filozofie	Mgr. Tvrdý	Filip Ph.D.	Množí současná myslitelé tvrdí, že lidské poznání bude rozdělit do několika nepřekrývajících se magistrů (NOMA). Dominujejí se, že přinejmenším filozofie, věda a náboženství představují různé pristupy ke skutečnosti, které se vyznačují odlišnými kritérii pravdivosti a rationality a které nemá smysl stávat se protiklady. Cílem předkládaného projektu je zjistit, nakolik tato interpretace obstojí při blížeším přezkoumání. Badatele katedry filozofie z řad doktorandských studentů i akademických pracovníků nabídnu několik perspektiv na vztah filozofie k náboženství a vědě, které budou vycházet z naturalistických pozic i neutralních historického filozofa. Hlavní výstupy projektu jsou publikace, konferenční, organizační a populárně-scientifické. Cílený řešitelský tým se zaměří na filozofickou reflexi neurovědných přístupů, které kritizují lidové intuice o povaze morálky a vědomí. Vzájemné působení filozofie a vědy a náboženství v dílech T. Campanella a J. A. Komenského. Prozkoumají přírodni filozofii předsokratovského filozofa Anaximandera, středověkého rabina Leviho ben Gersona a skotského osvícenství Davida Hume. Výsledkem projektu bude nabídnout několika stanovisek, která odlišným způsobem, a filozoficky fundované nahledy proměny vědy a náboženství.	Many contemporary thinkers believe that human knowledge might be divided into non-overlapping magisteria (NOMA). They think that at least philosophy, science and religion offer various views on reality that are characterized by different criteria of truth and rationality and that cannot be put in contrast. The aim of the project is to determine if this interpretation stands the test under thorough examination. The research team from the Department of Philosophy consists of doctoral students and regular faculty members. They will present several perspectives on the relation between philosophy and science or religion, both from the naturalized and historical standpoint. The main results will include publications, conference papers, organization of a conference, and popularization of the discipline. The researchers will reflect on neuroscientific approaches that criticize folk intuitions about the nature of morality and consciousness. They will consider the persuasiveness of the proposals to unify philosophy, science, and religion in the writings of T. Campanella and J. A. Comenius. They will inquire into the natural philosophy of Presocratic philosopher Anaximander, medieval rabbi Levi ben Gershon and the representative of the Scottish Enlightenment David Hume. As the outcome of the project, the researchers hope to formulate various theories that will philosophically reflect on the transformations of science and religion.	

55.	IGA_FF_2021_007	Dynamika kulturního turismu v Namibii	doc. PaedDr.	Horáková	Hana	Ph.D.	<p>Výzkumný projekt je zacílen na soudobé formy kulturního turismu v Namibii z pohledu antropologie turismu, progresivně se rozvíjející subdisciplíny kulturní antropologie, která čápe turismus jako komplexní sociokulturní, politický a ekonomický jev. Základní konceptuální a metodologický rámec výzkumné problematiky vychází z premis etnografie, která zkoumá, jak jsou studované procesy a významy prožívány a vydělávané všemi zapojenými sociálními aktéry, jak jsou tyto kulturní praktiky lokalizovány a jaké významy jim lidé přisuzují. Projekt rozvíjí klíčový argument, podle něhož jsou vybrané formy kulturního turismu zdrojem neshod, napětí a konfliktů, kteře vznikají mezi nejrůznějšími zájmovými skupinami „hostů“ i „hostitelů“. Výzkumný projekt počítá s dvoutýdenním týmovým terénním výzkumem v Nambii ve vybraných lokalitách, kde se nacházejí kulturní vesnice a „živá“ (living) muzea. Ta jsou spravovaná minoritními lokálními komunitami, které usilují o svou kulturní, socioekonomickou i politickou emancipaci. Hlavní výzkumná otázka – Jaká je podoba dynamika vybraných produktů kulturního turismu v současné Namibii? – je doplněna řadou výzkumných otázek primárně zaměřených na otázky konstrukce tzv. turistické bublinky, tj. infrastruktury, v níž dochází k kontaktu mezi turisty a místní populací. Zároveň výzkumnému projektu je prozakoumán lokalně konstruovanou „turistickou bublinu“ v všech vybraných performativních komunit, zodpovídět otázky, kdo tu bublinu tvorí, jaké jsou její okolnosti a okolnosti jejího vzniku a jaké aktivity jsou v rámci jej provozovány. Jelikož turistické bublinky vytvárají interakce dvojího druhu s turisty i místní komunitou, budou rovněž zkoumány komplektní dopady této bublinky na síři lokální komunitu. Dále budeme zjišťovat, jak se místní komunita podílí na vytváření této bublinky, zdál dochází k zotování se s požadavkem autentickou a jak je tento obraz internalizovan, popř. odrážen místní komunitou. Pro realizaci výzkumného záručně buď zvolen kvalitativní výzkumný design založený na etnografickém výzkumu v Namibii, posložený souborem polstrokrutovaných rozhovorů (skupinových i individuálních) a záručněm pozorování. Ve výzkumu bude také využity metoda autoetnografie, která zahrnuje sebezpovázanou a reflexi v kontextu etnografické terénní práce a psaní. Doktorandky se zapojí do výzkumu pod vedením zkušených antropoložek, které se dlouhodobě věnují etnografickým výzkumům v částech Afriky. Tyto praktické zkušenosťi a dovednosti, které studenti během výzkumu nabudu, jsou nezbytným předpokladem pro jejich další vědecké bádání v oboru. Projekt tak významnou mírou přispívá nejen k praktickému prohlubování metodických kompetencí studentů, ale také k celkovému obhacení rámce dosažených empirických poznatků o tématu, které nebylo dosud v českém ani evropském akademickém prostředí dostatečně zmapováno. Výzkumný tým je zároveň dotačně kompetentní, aby zajistil potřebnou kvalitu dosažených výsledků – dvou odborných studií v anglickém jazyce publikovaných v recenzovaných impaktovaných a neimpaktovaných časopisech. V neposlední řadě projekt přispívá k rozvoji subdiscipliny antropologie turismu, která se v českém akademickém prostředí v posledních letech teprve establuje.</p>
							<p>This research project is aimed at the contemporary forms of cultural tourism in Namibia from the perspective of the anthropology of tourism, a progressively evolving subdiscipline of cultural anthropology that conceptualises tourism as a complex sociocultural, economic and political phenomenon. The basic conceptual and methodological framework stems from the premises of ethnography which studies various ways the processes and meanings are experienced and negotiated by the involved social actors; how these cultural practices are localised and which meanings the people attribute to them. The project develops the main argument that the chosen forms of cultural tourism are potentially a source of tension and conflicts that emerge among various interest groups of both "guests" and "hosts". The research project counts on a 14-day fieldwork in the chosen spaces encompassing cultural villages and living museums designed and operated by the minority communities that seek to reach their cultural, socioeconomic and political emancipation. The main research question on what is the nature and dynamics of the chosen cultural tourism products in contemporary Namibia, is supplemented by a series of further research questions focused on the issue of the construction of the so-called tourist bubble, that is the infrastructure that interlinks tourists and local population. The intention of the project is to explore the locally constructed tourist bubbles in all the selected products of cultural tourism, to find out who creates the bubbles, what are the conditions and circumstances of their existence and what activities are performed within them. If the tourist bubbles always provide two types of interaction – with tourists and local communities – we will also explore the complex impact of the bubbles on local communities. To implement the research project, we choose a qualitative research design based on multi-sited ethnography in Namibia which comprises semi-structured interviews (grouped individual and participant observation). We will also make use of autoethnography which includes self-observation and reflexion of ethnographic fieldwork and writing. The doctoral students will get involved in the research under the supervision of two experienced anthropologists who have done long-term fieldwork in different parts of Africa. The practical experience and competences the doctorate students master in the course of the project will be a necessary prerequisite for their further academic careers in the fields of cultural anthropology and migration studies. Hence, the project will not only substantially deepen their methodological skills, but it will also contribute to the overall enrichment in the frame of empirical knowledge on the chosen topic which has not yet been adequately studied both in the Czech and international academe. The research team is qualified enough to ensure the necessary quality of the research outcomes – two academic journal articles published in peer-reviewed impacted and non-impacted journals. Moreover, the project will contribute to the further development of the anthropology of tourism, which is only being established in the Czech academe.</p>
56.	IGA_FF_2021_008	Psychologický výzkum ve vybraných oblastech pedagogické a klinické psychologie VI	PhDr.	Dolejš	Martin	Ph.D.	<p>Výzkumný projekt se skládá z osmi dílčích studií, které odražejí dlouhodobé výzkumné priority Katedry psychologie FF UP a organizačné číslo realizujúci rámci výzkumných oblastí Katedry psychologie FF UP. Veškerá téma pojí důraz na společenskou potřebnost výzkumu a jeho potenciál k aplikaci v psychologické praxi či v širší společnosti. Dva uvedené subprojekty soují projekty, jež vytvářejí výzkumy ke konstrukci a tvorbě psychodiagnostických metod, které využívají psychologové a další odborníci v psychodiagnostickém procesu. Uváděným této projektu budou diagnostické příručky, umožňující aplikaci v praxi. Další dva subprojekty jsou nová téma ovládání dopravní psychologie, která je také v dlouhodobém sledování výzkumných témat katedry psychologie. Na adolescenty se soustředí také dva subprojekty a to na oblast vztahovou a oblast stravovacích návyků. Poslední dva subprojekty jsou ovládání pracovní psychologie, když jeden projekt má za cíl adaptaci zahraniční diagnostické metody a druhý se soustředí na emoce a vztahovou vazbu u vedoucích pracovníků. Dílčí projekty řeší uvedené vnitře. Podrobný popis projektů je uveden v příloze projektu. 1. Agresie – tvorba diagnostického nástroje C19: Způsoby mobility a volby využití konkrétních dopravních prostředků během situace týkající se pandemie Covid-19. 3. Sebejistot – tvorba diagnostického nástroje 4. PETS – nové způsoby mikromobility. 5. Adaptače Inventáře týmových rolí VIA do českého. 6. Orientace vztahové vazby a přenosnost rozpoznavání emocí v interakci leader – následovník. 7. Vliv puberty na emoce a chování adolescentů a vztah rodic – adolescent. 8. Psychometrické vlastnosti české verze AFA a BAOP a měření negativních postojů vůči lidem s nadváhou a obezitou u rozsáhlého reprezentativního vzorku adolescentů ve věku 11–19 let</p>
							<p>The research project consists of eight partial studies that reflect long-term research priorities of the Department of Psychology, Faculty of Arts, Palacky University Olomouc. These eight subprojects are all connected by an emphasis on the social need for research and its potential for application in psychological practice or in the wider society. The first two of these subprojects deal with the design and creation of psychodiagnostic methods, which have been used by psychologists and other experts in the psychodiagnostic process. The aim of these subprojects is to create new diagnostic manuals that will be used in practice. Other two subprojects focus on adolescents, namely the relational area and the area of eating habits. The last two subprojects deal with work psychology; whereas one of these projects aims to adapt a foreign diagnostic method, the other focuses on emotions and attachment bonds in managers. Topics of the subprojects are listed below. Detailed project descriptions are to be found in the appendix of the project proposal. 1. Aggression: Development of a Diagnostic Tool 2. C19: Forms of Mobility and Choices of Transport during the Covid-19 Pandemic. 3. Self-concept: Development of a Diagnostic Tool 4. PETs – New Forms of Micromobility. 5. Adaptation of the VIA Team Roles Inventory into Czech. 6. Orientation of Attachment Bonds and Accuracy of Emotion Recognition in Leader-Follower Interaction. 7. The Influence of Puberty on Emotions and the Behaviour of Adolescents; the Parent-Adolescent Relationship 8. Psychometric Properties of the Czech Version of AFA and BAOP and the Measurement of Negative Attitudes towards Overweight and Obese People in Large Representative Sample of Adolescents Aged 11–19 Years</p>
57.	IGA_FZV_2021_008	Psychometrická validizace Dotazníku důstojnosti pacienta (PDI-C2) u psychiatrických pacientů	Mgr.	Kubišová	Věra	DiS.	<p>Význam důstojnosti se změnil v souladu s historickým a kulturním vývojem lidské spoletnosti. V současné době se důstojnost používá ze základní a všeobecně lidové práve. Během posledních desetiletí se důstojnost stala důležitou otázkou v oblasti duševního zdraví, protože se objevily ježi terapeutické a etické sledky. Mnoho pacientů vnímá hospitalizaci na psychiatrickém oddělení negativně a představuje pro ně velmi zatěžující negativní zkušenosť. Toto negativní vnímání hospitalizace může být ovlivněno činnostmi faktorů, mezi které patří jak fyzické prostředí, tak i chování a zvyky zdravotnického personálu. Názory pacientů, stejně jako založení faktorů zdravotnických pocitů důstojnosti u psychiatrických pacientů, jsou stále více respektovány. A to nejen jako důležité ukazatele kvality, jak zdroj informací poukazují na problém, které je potřeba řešit. Vzhledem k tomu, že se současné době představuje důstojnost klickevou konceptu dobré odborné praxe a respektování důstojnosti pacienta představuje základní předpoklad pro terapeutického vztahu k psychiatrickým pacientům, je důležité znát faktory ovlivňující vnímání důstojnosti během jejich hospitalizace na akutním psychiatrickém oddělení.</p>
58.	IGA_FZV_2021_009	Ověření možnosti telerehabilitace u pacientů s post-covidovou poruchou hlavových nervů	Mgr.	Můčková	Anita	Ph.D.	<p>Covidová situace staví před fyzioterapeuty mnohé nové úkoly. Je nutno vyřešit, jak pracovat s pacienty, vzhledem k nařízeným odstupům a izolaci, distanční formou. V současné době se důstojnost používá ze základní a všeobecně lidové práve. Během posledních desetiletí se důstojnost stala důležitou otázkou v oblasti duševního zdraví, protože se objevily ježi terapeutické a etické sledky. Mnoho pacientů vnímá hospitalizaci na psychiatrickém oddělení negativně a představuje pro ně velmi zatěžující negativní zkušenosť. Toto negativní vnímání hospitalizace může být ovlivněno činnostmi faktorů, mezi které patří jak fyzické prostředí, tak i chování a zvyky zdravotnického personálu. Názory pacientů, stejně jako založení faktorů zdravotnických pocitů důstojnosti u psychiatrických pacientů, jsou stále více respektovány. A to nejen jako důležité ukazatele kvality, jak zdroj informací poukazují na problém, které je potřeba řešit. Vzhledem k tomu, že se současné době představuje důstojnost klickevou konceptu dobré odborné praxe a respektování důstojnosti pacienta představuje základní předpoklad pro terapeutického vztahu k psychiatrickým pacientům, je důležité znát faktory ovlivňující vnímání důstojnosti během jejich hospitalizace na akutním psychiatrickém oddělení.</p>
59.	IGA_PdF_2021_009	Analýza současné podoby formativního hodnocení v edukační realitě českých základních škol	Mgr.	Suchánek	Jiří		<p>Současná podoba formativního hodnocení v edukační realitě českých základních škol kritice. I přes prokázané benefity formativního hodnocení (Black & Willian, 1998, 2010), primary and lower-secondary school teachers still prefer summative assessments (NÚV 2019, ČS(2018)). Similar findings were also revealed in OECD report (2012). However, there is not much evidence of the need to implement formative assessment into Czech schools, because according to Lauková (2016), only a small amount of research is devoted to the issue of assessment in Czech schools. This is also confirmed by the claims of the authors Straková and Slavík (2013). They also note that existing research has only a theoretical basis and, moreover, is not linked to any specific subjects. However, the general assumption is that teachers work with formative assessment, but it has not yet been revealed in what form. According to McMillan (2010), there are different forms and levels of formative assessment that allow categorization of formative assessment in teaching. This categorization leads to the determination of the quality and intensity of formative assessment. On the basis of this information, the NÚV (2019) assumes that the current formative assessment reflects a rather low formative level in the educational reality of Czech primary and lower-secondary schools. The existence of various forms and levels of formative assessment is evident even within the framework of legislation. The current Czech school, as an autonomous institution in the field of assessment of pupils' performance, is based on Act No. 561/2004 Coll., namely § 69, and on Decree No. 48/2005 § 14 to § 16. This legislation states that the use of different types of assessment is in the discretion of the school headmaster; it should also be noted that the law focuses mostly on summative assessment, i.e., assessment at the end of the school year. The current RVP (FEP) does not deal with formative assessment as well (RVP, 2016). Even though this general stating in legislation allows teachers to carry out formative assessments, the result only leads to encountering different forms and levels of formative assessment across Czech schools. The main purpose of presented project is therefore – with the help of analysis – to determine the current form and level of formative assessment in the educational reality of Czech primary and lower secondary schools. The results of the analysis will then be used to support implementation in the educational reality of Czech primary and lower secondary schools.</p>

60.	IGA_FZV_2021_010	Životní zkušenosti mladých pacientů po ischemické CMP: interpretativní fenomenologická analýza	Mgr.	Šáňáková	Sárka	Ph.D.	<p>Uvod: Ischemická cévní mozková příhoda (ICMP) v mládém věku může mit významný vliv na kvalitu života pacientů, jejich pracovní schopnosti, možnosti plánování, vedení rodinného a společenského života. Cíl: Cílem kvalitativní studie je popsat a analyzovat životní zkušenosti mladých pacientů po prodloužené ischemické cévní mozkové příhodě, psychosociální a pracovní fungování a jejich potřeby v self-managementu onemocnění. Design: Kvalitativní hlučková studie Soubor: Pacienti ve věku 18 - 50 let, 3-12 měsíců po prodloužené ischemické cévní mozkové příhodě. Metodika: Metodou sběru dat bude polostrukturovaný hlučkový rozhovor, na analýzu dat bude využita metoda interpretativní fenomenologické analýzy (IPA). Očekávání: Popis životních zkušeností mladých pacientů po prodloužené ischemické cévní mozkové příhodě a následně vyvozené implikace posluží pro specifitější zaměření zdravotní a sociální péče v této věkové skupině a také k optimalizaci self – managementu onemocnění.</p>	<p>Introduction: Ischemic stroke (IS) in young age may have a substantial impact on a quality of life in affected patients, on their working ability, on life planning and on family and social life. Aims: The aim of qualitative study is to describe and analyze the life experience in young patients after IS, their psychosocial and working functions and needs in self-management of disorder. Design: Qualitative in-depth study. Study set: Patients aged of 18-50 years, 3-12 months after IS. Methods: Semi-structured in-depth interview will be used for data acquisition, and interpretative phenomenological analysis (IPA) will be used for data analysis. Expectations: Description of life experience in young patients after IS, subsequent deduced implications will be served for more specific health and social care in this age group and also for optimal self-management of disorder.</p>
61.	IGA_PdF_2021_010	Aplikace scoping review/study přístupu u vybraných speciálněpedagogických výzkumných témat	Mgr. et Mgr.	Chrastina	Jan	Ph.D.	<p>Zpracování teoretičkého výzkumu v podobě přehledových studií v kontextu speciálněpedagogických disciplín nabývá větší a větší pozornosti. Tato zpracování výzkumu slouží jako konstatování zkoumaného problému, identifikace gapů anebo příprava pro další empirická badání v oblastech. V projektu bude pozornost zaměřena na dvě specifická téma: (1), dítě/žák s život ohrožující anebo limitující onemocněním v kontextu vzdělávání" a (2), sexuální osoby s Aspergerovým syndromem". Pro zpracování přehledu bude uplatněn přístup scoping review umožňující prezentovat říši porozumění a syntézu znalostí o poznatků cílených vylehlých v dostupné literatuře (studii, články). Tento typ literárního revíru umožní výhled, prozkoumat a pospat dostupné poznatky v daných tématech, rozpoznat klíčové myšlenky, identifikovat výzkumné gapy v tématice a obrátit a prezentovat již vzdobné komunitě. Pro obě výše uvedená téma nebyla v rámci inicialní režise dohledány studie zpracované přístupem scoping review. Rešitelsky tým bude využívat ustálenou metodologii scoping review včetně doporučeného PRISMA-Scr protokolu. Relevantní studie meETING kritéria pro zařazení do výběrového (finaálního) souboru studiu budou hledány za pomocí specifických frází sesastojících z klíčových slov a kombinací s proximálními operátory v dostupných, Univerzitní Palackého v Olomouci licencovaných databázích (např. SCOPUS, Web of Science, CINAHL, EBSCHhost, Medline, Wiley online Library, PubMed, PsychINFO, EMBASE, Informat: Health and Society, Health collection, Humanities and social sciences collection). Kromě identifikace, analýzy a rozpracování výzkumného gapu v výše uvedených tématách bude stěžejním cílem publikovat zpracovaná scoping review v zahraničních vědeckých časopisech indexovaných v citatační databázi Web of Science anebo SCOPUS.</p>	<p>Elaboration of theoretical research in the form of review studies in the context of special educational disciplines reaches bigger attention. Research conducted in this way serves as a statement of research problem, gap identification or preparation of next empirical research in given areas. The project will focus on two specific topics: (1), child/pupil with life-threatening or life-limiting illness in the context of education"; and (2), sexuality of people with Asperger's syndrome". The scoping approach will be used to process the scoping review to present a broader understanding and synthesis of knowledge and knowledge specifically sought in the available literature (studies, articles). This type of literature review allows to search, explore and describe available knowledge in given topics, identify key ideas, identify research gaps in field topics and present findings in the professional community. For both of the above topics, within the initial search, published studies conducted as scoping review were not found. The research team will use a clearly defined scoping review methodology, including the PRISMA-Scr protocol. Relevant studies meeting the criteria for inclusion in the final data sample will be searched using specific phrases consisting of keywords and combinations with proximal operators in licensed databases available from Palacky University Olomouc (e.g. SCOPUS, Web of Science, CINAHL, ProQuest, EBSCHhost, Medline, Wiley online Library, PubMed, PsychINFO, EMBASE, Informat: Health and Society, Health collection, Humanities and social sciences collection). In addition to the identification, analysis and elaboration of a research gap in the above-mentioned topics, the main aim will be to publish conducted scoping reviews in international scientific journals indexed in the Web of Science or SCOPUS citation database.</p>
62.	IGA_FF_2021_009	Text a intertextualita ve slovenských literaturách a kultuře V	PhDr.	Machalová	Milena		<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 pouzeván za něco stabilního, uchopenitého, ohraničeného a strukturovaného, na druhé straně je vymána jeho dynamická identita ve smyslu nekonvenčně odkazování k plurálním významům a odkazování k jiným textům. Intertextualita je chápána jako zdroj významového plurality. Vztahy mezi texty budou zkoumány jakéménovým překladu (text a jeho textová překladová interpretace), jaké například uměleckým kontextem, jeho vnitřní souhrnností a filozofickým kontextem, jakož dynamiky textů v kyberkultuře. Tato myšlenková východiska budou zúročena v konkrétních analýzách a výkladových výstupech, jež budou publikovány v podobě časopiseckých studií na úrovni SCOPUS, J, nejm. a J rec., kapitol v knihách a disertační práce. Všechny práce vycházejí ze zaměření doktorandského studia na úrovni SCOPUS, J, nejm. a J rec., kapitol v knihách a disertační práce. Všechny práce vycházejí ze zaměření doktoranského studia na katedře slavistiky.</p>	<p>A Text and Intertextuality in Slavic Literatures and Culture The research is focused on the description, analysis and interpretation of various types of texts and intertextuality in Slavic literatures (Czech, Ukrainian, Polish, Russian) and the Slavic culture in general. On the one hand, a text is considered as something stable, intelligible, definite and structured, on the other hand, the text could be perceived as a dynamic identity with countless allusions to plural meanings and references to other texts. Intertextuality is understood as a source of plurality of meanings. Relations between texts will be studied as a phenomenon of translation (text and textual interpretation in translation), further as a tension between the artistic expression, its internal coherence and philosophical context, as a source of text dynamism in cyber-culture. This theoretical groundwork will be presented in concrete analyses and outcomes. They will be published as studies in SCOPUS, non-impacted and peer-reviewed journals. Result will take the form of Dissertation Thesis. All works comply with the scientific focus of doctoral studies in the Slavic Department.</p>
63.	IGA_LF_2021_020	Populačně-genetická analýza nových a vzácných genetických variant asociovaných s neurodegenerativním parkinsonismem	doc. MUDr.	Menšíková	Kateřina	Ph.D.	<p>Naučným projektu bude zkoumat molekulárně-genetickou pozadí endemického atypického neurodegenerativního parkinsonismu ve specifickém regionu jihovýchodní Moravy. Vychází z našich předchozích studií založených na masivním paralelním sekvenování, při nichž byly spontaně vyskytující se různé nových a vzácných variant v genech asociovaných s parkinsonismem, ale i v genech bez zřejmého vztahu k parkinsonismu, objeveny. V srovnání jak s asymptomatickou kontrolní populací v této oblasti, tak i s populacemi datovými bankami, byly vysoké frekvence nových a vzácných genetických variant vysoké. Tento projekt je pokračován v analýze nových genetických variant získaných metodami sekvenování nové generace a zároveň tzv. „cross-over“ populaciově-genetické studii ve srovnatelné lokalitě v jiné části Širšského regionu. Výsledkem projektu bude posouzení rizikovosti vzácných genetických variant získaných metodami sekvenování nové generace na riziko neurodegenerativního parkinsonismu. Získané výsledky budou sloužit nejen jako zdroj rizikových genů pro rizikovou analýzu v dalších generacích, ale budou současně přinést v oblasti výzkumu zaměřeného na objasnění patogenetických mechanismů neurodegenerativního procesu a z toho vyplývajících možností prevence a časné terapie u pozitivních probandů; v budoucnosti budou data využitelná ke stanovení rizika manifestace neurodegenerativního parkinsonismu.</p>	<p>The proposed project will examine the molecular-genetic background of endemic atypical neurodegenerative parkinsonism in a specific region of south-eastern Moravia. It is based on our previous studies based on massive parallel sequencing, in which higher occurrence of several new and rare variants in genes associated with parkinsonism and also in genes without so far confirmed association has been found in symptomatic probands when compared to both asymptomatic control individuals from the region and the public population databases. The proposed project is a continuation of the epidemiologically and genetically based analysis of rare genetic variants obtained by the next generation sequencing methods; its second part is a "cross-over" population-genetic study in a comparable locality in a different part of the broader region. The expected project result will be a risk assessment of the rare gene variants for the development of neurodegenerative parkinsonism. The obtained results will be further beneficial in research aimed at elucidating the pathogenetic mechanisms of the neurodegenerative process and these will also provide the possibility of evaluation of the presence of genetic risk factors for the manifestation of neurodegenerative parkinsonism.</p>
64.	IGA_FZV_2021_011	Hodnocení důstojnosti u hospitalizovaných starších mužů	doc. PhDr.Mgr.	Kisvetrová	Helena	Ph.D.	<p>Prodiljemání délky lidského života v současné společnosti s sebou přináší i nové potřeby a výzvy související se stářím populaci v kontextu genderových rozdílů. Vnímání osobní důstojnosti je vysoko individuální a odráží u jedince jeho hierarchický priorit a preferenci, které mohou být v průběhu života u mužů a žen odlišně modelovány různými biologickými, psychologickými a sociálními faktory. Zatímco vnímání důstojnosti u žen bylo v posledních letech již v několika studiích zkoumáno, studie zaměřené specificky na vnitřní osobní důstojnost u starších mužů dosud chybí. Změny výzkumu na faktory, které mohou starší muži vnímat jako ohrožující jejich důstojnost, pomohou stanovit optimální intervence zohledňující specifika vnitřní důstojnosti a z pohledu mužů. Cílem projektu je zjistit, jak hodnoti starší hospitalizovaní muži problém, které mohou vytvářet jejich důstojnost. Dílčí cíle se zaměří na identifikaci oblasti, které starší muži vnímají jako nejvíce problém v vztahu k jejich potřebám důstojnosti, a faktory, které ježich hodnotení ovlivňují. Projekt navazuje na zjištěné výsledky v rámci projektu IGA_FZV_2020_005, Genderové rozdíly v hodnocení důstojnosti u hospitalizovaných seniorů“.</p>	<p>Extending the length of human life in contemporary society also brings with itself new requirements and challenges related to the aging of the population in the context of gender differences. The perception of personal dignity is highly individual and reflects an individual's hierarchy of value priorities and preferences, which can be, over the course of one's life, influenced differently for men and women by different biological, psychological and social factors. While the perception of dignity among women has already been analyzed in several studies in recent years, studies specifically on the perception of personal dignity among older men are still lacking. Focusing research on factors that older men may perceive as threatening to their dignity will help in establishing of optimal interventions that take into account the specificities of men's perception of dignity. The aim of the project is to find out how hospitalized older male adults evaluate issues that can affect their dignity. The sub-objectives will focus on identifying areas that older men perceive as the biggest issues in relation to their conception of dignity and on the factors influencing their assessment. The project builds upon the results found in the IGA_FZV_2020_005 project titled "Gender differences in dignity assessment among hospitalized older adults".</p>
65.	IGA_LF_2021_021	Přenositelnost důvodnosti získaných na trenážeru Otoskills trainér do klinické praxe	doc. MUDr.	Salzman	Richard	Ph.D.	<p>Minimálními středouškovými chirurgiemi v posledních letech prochází výrazným rozvojem a růstovou popularitou na světové scéně pro profesionální i civilní aplikaci. Využívají drahých tréninků jemné motoriky a prostorové představivosti. Samotnou výuku tohoto přístupu komplikuje skutečnost, že získávání různých důvodností využívající různé chirurgické techniky. Plánujeme 1/ výnáutku a vyrobít novou klinický relevantní moduly do trenážeru na 3D tiskárně, 2/ v variabu probandů (ilišicu se dělkou sklonnosti s chirurgi, povahou, manuálně zaměřenými zálibami...) ověřit jejich predispozice k vysí spěšnosti plnění mikrochirurgických zadání, 3/ ověřit vliv větších faktorů (tluk, stres, únavu,...) na úspěšnost plnění mikrochirurgických zadání, 4/ validovat edukační hodnotu Otoskills trenážera.</p>	<p>Minimally invasive middle ear surgery has rapidly developed in the last years and is gaining wide popularity. Learning of this surgical technique requires regular training of the fine motor skills and development of the three-dimensional space perception. A learning curve is rather flat as procedures on real patients carry risks of injuries to vital structures. Hands on courses are few and quite expensive. The Grace Medical company introduced to the market a new affordable surgical simulator - Otoskills trainer. This temporal bone surgery simulator is 3D printed. It develops three-dimensional space orientation and allows surgeon to practice with basic surgical instrument safely without a potential harm to a patient. Acquired skills are transferable to other surgical specialties, where microsurgery technique is routinely used.</p>
66.	IGA_FZV_2021_012	Motivace a pracovní spokojenost sester	Mgr.	Věvoda	Jiří	Ph.D.	<p>Motivace, pracovní spokojenost a retence zdravotnických profesionálů či konkrétně sester je v současnosti velmi diskutovaným tématem, nejen vzhledem k jejich aktuálnímu nedostatku, ale i v kontextu stárnoucí populace. Stárnutí populace bude znamenat zvýšenou potřebu zdravotní péče. Současně však je práce sester jak fyzičky, tak i psychicky náročná. Udržení sester v profesi a zamezení vysí než přirozené či obvyklé míry fluktuace se stane jedním z klíčových prvků udržení zdravotnického systému. Designem výzkumu je kvantitativní průřezová deskriptivní studie. Projekt tak navazuje na rozsáhlou šetření uskutečňovaná v pětiletých intervalech. První šetření bylo realizováno v roce 2006 (v rámci disertační práce hlavního autora), druhá, reprezentativní, v roce 2011 (jak součást projektu podpořeného GaČR č. GA403/10/0621), třetí a zásim poslední šetření uskutečněno v roce 2016 (podpořený IGA_UP IGA_FZV_2015_007). Výzkumným nástrojem sběru dat je verze dotazníku použitá v předešlých šetřeních. Přehled faktorů pracovního prostředí dotazníku byl sestaven podle motivativní teorie F. Herzberga. Výběrový soubor 550 všeobecných sester pracujících v nemocnicích České republiky bude konstruován jako reprezentativní podle regionu a typu poskytovatele. Hlavním cílem projektu je zjistit pořadí motivativních faktorů a faktorů pracovní spokojenosti, jejich vnitřní saturování zaměstnankyně a identifikace divergencí. Statistické zpracování vychází z použití shikovatelné analýzy, konkrétně Euclidean distance modelu a dalších parametrických nebo neparametrických testů. Získané výsledky jsou jedním z nezbytných předpokladů úspěšného řízení lidských zdrojů, neboť umožňují identifikovat a pochopit zdroje pracovní spokojenosti a identifikovat ty faktory, ze kterých pramení pracovní nespokojenost. Na tomto základě pak management poskytovatelů zdravotnice péče je schopen zajistit takové pracovní prostředí, jenž zamezí nezádoucí dobrovolné fluktuaci.</p>	<p>Motivation, job satisfaction and the ability of an organization to retain healthcare professionals, especially nurses, is a topic that is nowadays intensely discussed due to shortage of staff and rising life expectancy of population. Population ageing will result in an increased need of health care. Nursing, however, is both physically and mentally demanding. One of the key issues of sustainable healthcare will therefore be nurse retention and preventing turnover highly natural. The outcome of this study will be essential for ensuring quality human resources management, as it will help to identify and understand sources of job satisfaction and at the same time determine sources of job dissatisfaction. On this basis, managements of health care providers will be able to promote a nursing work environment that prevents undesirable voluntary turnover. We propose to conduct a repeated representative research focused on job satisfaction of general nurses working in hospitals in the Czech Republic. The aim of the research is to find out: 1. the subjective order of personal preferences of factors related to nursing work environment in hospitals in the Czech Republic. 2. the subjectively perceived order of saturation of individual factors of nursing work environment provided by hospital managements. 3. The divergence between general nurses' subjective order of personal preferences and their subjectively perceived saturation. 4. The correlation between job satisfaction and the intention to leave current employment (turnover behaviour) 5. Whether working with confirmed or suspected COVID-19 patients affects motivation and job satisfaction, with regard to turnover 6. Comparison with previous research A representative sample of 550 general nurses working in hospitals in the Czech Republic will be constructed as representative according to the region and type of health care provider. The project builds on extensive research carried out at five-year intervals. The first research was carried out in 2006 (as a part of a doctoral dissertation of the main author), the second research, which was representative, in 2011 (as a part of a project supported by GaČR No. GA403 /10/0621), the third and so far the last was conducted in 2016 (supported by IGA UP). Data will be collected by distributing the questionnaire used in previous research. An overview of the factors of work environment was compiled using Herzberg's theory of motivation. The statistical processing will be based on cluster analysis, especially on the Euclidean distance model, as well as on other parametric or non-parametric tests.</p>

67.	IGA_PrF_2021_014	Ekologické procesy v terestrických a vodních ekosystémech	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 (1) budou spolu s vypracováním přehledové studie o antropogenním chování suchozemských stejnočetou experimentálně testovány jejich různé predátoratice (2) a rozhodovací procesy při třídění odpadu podle vlivem vzušných podnětů ve velejně prostoru (vlakový nádraží). Na úrovni populace bude pozornost upřena na (3) determinantu výskytu, pohybový aktivity a hybridní zóny u kolík velkého a (4) studována populaciální dynamika drobných hmyzáků v jejich interakci s patogeny přenášenými křídlaty. Na úrovni společenstev budou sledovány (5) změny ve druhové skladobě vodního hmyzu, jeho emergencí včetně změn v jeho genetické variabilitě a (6) struktura bezobratlých v zemědělské krajině v závislosti na využívání krajiny. Na úrovni krajiny bude věnováno pozornost procesům zasazováním v Kazachstánu. (7) vliv podzemní vody s vysokým obsahem soli na půdu a zemědělskou produkci a (8) salinizační procesy v různých půdních typech Pavlovské oblasti.	We propose to study ecological processes affecting organisms at different levels of organisation in terrestrial and aquatic ecosystems. At the level of individuals, (1) antipredatory behaviour in terrestrial Oniscidae will be reviewed and their antipredatory strategies experimentally tested, (2) human decision-making processes in response to visual stimuli in public space will be studied experimentally. At the level of population, we will pay attention to determinants of occurrence, movements and hybrid zone of the Great crested newt, (4) population dynamics and demography of small rodents and their interactions with tick-borne pathogens. At the level of community, (5) spatiotemporal changes in composition, emergence and genetic variability of aquatic insects and (6) in structure of invertebrates in agricultural landscape depending on land use will be studied. At the level of landscape, there are two topics, concerning soil salinization processes in Kazakhstan: (7) examining the effects of underground waters with high concentration of soil on soils and agricultural production and (8) another examining salinization processes in different types of soils in a Pavlovsk region.
68.	IGA_Pdf_2021_011	Role učitele v pedagogické komunikaci se záměrem rozvíjet žákův potenciál	PhDr.	pavžková Stolin	Dominika	Ph.D.	Pedagogickou komunikaci vnímáme jako základnímu podmínce realizace vzdělávání na primární škole. Vzhledem k vývojové úrovni žáka se specificky v prostřírá primář říká neuplatňuje pouze funkce komunikace – přináší informaci, ale jejím důležitým úkolem je především podnášet cílenou rámu a zadovědnosti všechn zájemců podporující účelní aktivity žáka, přičemž řídicím prvkem je učitel. Komunikace je odborník například v spektru všechn pedagogických disciplín vnímána jako stěžejné, proto zůstává významná řešení správce okruhu. Našim záměrem je zdůraznit tuto problematickou, protože zde vidíme příležitost k podpoře rozvoje žákův potenciálu. Hlavním úlemekem projektu je zpracovat pilotní, které bude představovat model k vlastnímu výzkumu disertační práce, jež nese název Strategie komunikace se žákem primární školy. V pilotní se cílcem zaměřit na determinanty, jež ovlivňují pedagogickou komunikaci učitele, a záměrem disertační práce poté bude hledat a strukturovat vhodné komunikační strategie, které umožní rozvíjet žákův potenciál skrze naplňující vztahy mezi učitelem a žákem i žáky navzájem.	We perceive pedagogical communication as a basic condition for the implementation of education at primary school. Due to the pupil's developmental level, not only the main function of communication - information transfer - is specifically applied in the primary school environment, but its important task is to encourage the sharing of interest and responsibility of all factors supporting the pupil's learning activity. Communication is perceived by experts across the spectrum of all pedagogical disciplines as crucial, yet it remains researched rather marginally. Our intention is to emphasize this issue, because here we see an opportunity to support the development of the student's potential. The main purpose of the project is to develop a pilot, which will be the basis for the research of the dissertation, which is called the Strategy of Communication with Primary School Pupils. In the pilot, we want to focus on the determinants that affect the pedagogical communication of the teacher, and the dissertation will then seek and structure appropriate communication strategies that will develop the student's potential through fulfilling relationships between teacher and student and students.
69.	IGA_PrF_2021_015	Studium živých systémů rostlinných i živočišných s využitím biochemických a molekulárně biologických metod	Mgr.	Sekaninová	Jana	Ph.D.	Předkládaný projekt je zaměřen na studium enzymů a jiných biologicky aktivních látek v metabolických procesech rostlin i živočišů. V rámci projektu jsou řešena temata v oblasti molekulární biologie, biochemie proteinů a proteomiky, studia obranných mechanismů rostlin a imunit včetně. Konkrétně je projekt rozdělen na následující sedm dílčích projekcí s názvem: A) Molekulární regulační zakládání nodálních kořenů u ječmena (Hordeum vulgare L.), B) Chemické profilování vybraných genotypů konopí setého, C) Analýza fosfoproteinů u buňek žáderných ječmena, D) Studium cysteinové reduktasy aktivity rostlinných enzymů, E) Oxidativní stress významu lepkavosti růstového květu, F) Studium geneticky podmínené variabilnosti akumulace pigmentů v vybraných orgánech sítí lusitanie (Glycine max (L.) Merr.), G) Analýza aktivit vybraných antioxidantních enzymů a metabolit u průběhu vývojového fází senesence hrášku setého. Reálný dílčí projekt bude realizován na pracovišti Centra regionu Hanu pro biotechnologický a zemědělský výzkum (CRH). Českého institutu výzkumu a pokročilých technologií (CATRIN) a na Katedre biochemie (KBC) PřF UP. Hlavním cílem projektu je podporovat významné aktivity studentů magisterského a doktorského studijního oboru/programu Biochemie garantovaného Katedrou biochemie PřF UP. Do experimentální práce bude zapojeno celkem devět studentů doktorského nebo magisterského studijního oboru/programu Biochemie pod vedením sedmi akademických pracovníků, kteří budou garantovat úspěšné dosažení plánovaných výsledků a výstupu projektu. Výsledky výzkumu bude provádět biochemické, molekulárně-biologické a fyziologické experimenty s cílem charakterizovat vlastnosti a funkce vybraných proteinů a dalších biologicky aktivních molekul zapojených do metabolických dráh rostlin i živočišů. Výsledky výzkumných aktivit budou publikovány ve vedeckých impaktovaných časopisech a prezentovány na konferenčních formou přednášek či plakátových sdělení.	max. poč. The presented project is focused on the study of enzymes and other biologically active substances in metabolic processes of plants and animals. Within the framework of the project the topics in the field of molecular biology, protein biochemistry and proteomics, study of defense mechanisms of plants and honey bee immunity are addressed. Specifically, the project is divided into the following seven sub-projects: A) Molecular regulation of nodal root formation in barley (Hordeum vulgare L.), B) Chemical profiling of selected genotypes of hemp (Cannabis sativa L.), C) Analysis of phosphoproteins in root tip cells of barley (Hordeum vulgare L.), D) Study of cysteine reductase activity of plant enzymes, E) Oxidative stress of seedling emergence, F) Study of genetically determined variability of pigment accumulation in selected organs of soybean (Glycine max (L.) Merr.), J. G) Analysis of the activities of selected antioxidant enzymes and metabolites during the developmental stages of seedlings. The solution of partial projects will be carried out at the Center for Biotechnological and Agricultural Research, Czech Advanced Technology and Research Institute and at the Department of Biochemistry. The main aim of this project is to support the research activities of students of the field of Biochemistry guaranteed by the Department of Biochemistry of the Faculty of Science of Palacky University. A total of nine PhD or Master students of Biochemistry will be involved in the experimental work under the guidance of seven academic staff who will guarantee the successful achievement of the project's outcomes and outputs. The research teams will conduct biochemical, molecular-biological and physiological experiments to characterize the properties and functions of selected proteins and other biologically active molecules involved in the metabolic pathways in plants and animals. The results of the research activities will be published in scientific impact journals and presented at conferences in the form of lectures or poster messages. et znáku 4000
70.	IGA_FF_2021_010	Filosofie F. Rosenzweiga jako dědictví myšlení F. W. J. Schellinga a německého idealismu	Mgr.	Thümmel	Jan		Tento projekt se zakládá na dvou interpretativních přístupech. Zaprve: Filosofické dílo F. W. J. Schellinga je tvoreno několika vývojovými periodami, kterým je jeho interpret věnován rozdílnou pozornost. Jeden z nejméně diskutovaných období Schellingova myšlení je, ve srovnání např. s jeho filosofií transcendentálního já, svobody, Věků světa či mytologie, filosofie středního období – tj. filosofie absolutní identity. Interpretativní přístup, kterému se přiklání, nechce uchopit Schellingova filosofii diferencovaně v jejich vývojových stupnicích, ale snáší se najít kontinuitu myšlenkového vývoje. Schellingova filosofii identifikuj tak nechápav jako samostatnou a do sebe uzavřenou vývojovou stupnicí jeho filosofie, ale spíše jak postupný vývoj od transcendentální filosofie raného idealismu až k snaze idealismus překonat novým způsobem uvážování. Zadruhé: Stejně tak je třeba pohlídat na vývoj po-idealistickej filosofie. Domíňavá se, že je prísnos v uchopit filosofii 19. a první poloviny 20. století, jakým dílčí projektu je, a to především v kontextu filosofie 19. a první poloviny 20. století. Stejně tak je třeba pohlídat na vývoj po-idealistickej filosofie. Domíňavá se, že je prísnos uchopit filosofii 19. a první poloviny 20. století, jakým dílčí projektu je, a to především v kontextu filosofie 19. a první poloviny 20. století. Tento projekt je sice významným textem, snaha o uchopení jejich argumentačních a myšlenkových struktur. Následuje srovnání této struktury mezi sebou navazují, které je samořežmě doplněno o sekundární literaturu. Zášaď dílčí je kladen na rozlišení mezi uchopením myšlenky německého idealismu Rosenzweiga a současnými historiky filosofie a myšlenky německého idealismu. Díky této diferenciaci můžu vystihnout nejdříve to, jak Rosenzweig číhal filosofii německého idealismu (oproti tomu, jak ji chápeme dnes), a poté také to, co si Rosenzweig ze své interpretace německého idealismu ponechává. To mi následně dovoloval předložit adekvátní interpretaci Rosenzweigovy filosofie. Kdyby byl tento předložit krok vynehánia a Rosenzweigova filosofie byla srovnána přímo s myšlením německého idealismu, přechod od filosofie německého idealismu k myšlení F. Rosenzweiga by nemohl být zcela pochopen.	This project is based on two interpretative approaches. Firstly: The philosophical work of F. W. J. Schelling consists of several developmental periods, to which his interpretation pays different attention. One of the least discussed periods of Schelling's thinking is, in comparison with, for example, his philosophy of the transcendental self, freedom, the Ages of the World or mythology, the philosophy of the Middle Ages – ie. the philosophy of absolute identity. The interpretive approach, which I prefer, aims not to grasp Schelling's philosophy differently in its developmental stage, but tries to find the continuity of thought development. I thus do not understand Schelling's philosophy of identity as a separate and self-contained developmental stage of his philosophy, but rather as a gradual development from the transcendental philosophy of early idealism to an effort of overcoming idealism in a new way of thinking. Secondly, the development of post-idealistic philosophy must be seen in the same way. I think it is beneficial to grasp the philosophy of the 19th and the first half of the 20th century as a discussion with the ideas of German idealism. This approach seeks connections rather than differences. This position is not as unique as the first interpretive approach. In comparison with German idealism newer philosophical schools predominate figures such as Kant and Hegel. Schelling plays a small role here mainly on more marginal topics (art, tragedy, evil, freedom, time). These two approaches raise the question of an influence by Schelling's philosophy – specifically his philosophy of identity, German idealism in general – on developments in 19th and 20th century philosophy. This opens up countless questions that should not be answered in this project in their complexity. The task of this project is to approach some of these issues and discuss the questions it brings. In addition, this research also pursues the goal of my dissertation project: the relationship between the thinking of F. Rosenzweig and F. W. J. Schelling. It is on Rosenzweig, as the representative of one philosophical school in the first half of the 20th century, that I will try to show how Schelling's philosophy is reflected in his thinking. In this project I would like to take advantage and follow up on the project that I am currently working on during my DAAD scholarship (Albert-Ludwigs-Universität Freiburg), which deals with a similar but more general topic. The method of the project is to work with primary texts – an effort to grasp their argumentative and thought structures. The comparison of these structures with each other, which is of course supplemented by secondary literature. The main emphasis is on the distinction between Rosenzweig's grasping of the idea of German idealism and contemporary historians of philosophy and my own interpretation of the problems of thinking about German idealism. Thanks to this differentiation, I can first capture how Rosenzweig understood the philosophy of German idealism (as opposed to how we understand it today), and then also what Rosenzweig retains from his interpretation of German idealism. This allows me to present an adequate interpretation of Rosenzweig's philosophy. If we skip this middle step and Rosenzweig's philosophy is compared directly with the thinking of German idealism, the transition from the philosophy of German idealism to the thinking of F. Rosenzweig could not be fully understood.
71.	IGA_Pdf_2021_012	Zjištění postojů akademických pracovníků pedagogických fakult k online výuce během pandemie COVID-19	Mgr. et Mgr.	Pavlisová	Hana		Rok 2020 prakticky přes noc uvrhlo většinu pedagogů do situace, kdy byli nuteni převést svoji výuku do virtuálního prostoru. Přestože jsou formy zdělávání známé pod pojmem e-learning a blended learning v české školství již zastavovány a leckdy i hojně využívané, náhla transformace tradiční výuky do plně distančního domu mohla být pro mnoho učitele říkem. Jak vinnali online výuku během pandemie? Které jeji aspekty hodnotí jako přínosné, které napakají jako problematické? Nakolik bylo potřeba upravit organizaci kurzu, hodin, hodnocení? Též se na návrat do učeben, nebo dušovní závratu svoje nové nabývat zkušenosti i za běžného režimu? Dotazníkové šetření zjistí, jak se se situaci po pedagogické stránce vypořádali vyučující z pedagogických fakult českých universit.	In response to WHO's declaration of a global pandemic in March 2020, the Czech Republic applied social distancing measures and a lockdown, which had a serious impact on students, parents and educators alike. As they were not allowed to meet in person at universities, teachers and students had to learn to swim in the rough waters of online teaching. Although distance learning and blended learning are modes well established and commonly used in the Czech Republic, transferring courses online must have been a challenge for many teachers. A survey will investigate how university teachers cope with these radical changes and how it changed their approach to teaching and their willingness to use ICT (information and communication technology) once the situation is back to normal.
72.	IGA_PrF_2021_016	Studium molekulárních mechanismů účinku fytohormonů	prof. Ing.	Strnad	Miroslav	CSC.,DSc.	Cílem tohoto projektu je studium: 1. nových fytohormonů, bioaktivantů a biomolekul. Chtěli bychom využít: nové fytohormony, jejich deriváty a sondy, bioaktivanty a značivé deriváty pro základní výzkum, biotehnologie a zemědělské aplikace; objevit nové přírodní fytohormony a nové molekulární cíle fytohormonů a sloučeniny modulujícími výměny, biosyntézu a degradaci fytohormonů. V oddíle II. bioanalytická chemie nové molekulární cíle fytohormonů a jejich aplikace, bychom rádi aplikovaly: vývoj nových technologií a aplikace nových technologií. Nakonec v oddíle III. Chemicke studium molekulární fyziology rostlin: hormony a světlo, fytohormony a stresové reakce, nové fytohormonální mutanty a účinky fytohormonů v interakci rostlin-patogenů/hmyz.	The aim of this project is to study: 1. new phytohormones, bioactivators and biomolecules. We would like to develop: new phytohormones, their derivatives and bioactivators, and labeled derivatives for basic research, biotechnology and agricultural applications; discovery of new natural phytohormones, and new phytohormone molecular targets and compounds modulating phytohormone perception, biosynthesis and degradation. In section II. Bioanalytic chemistry of phytohormones and its application we would like to realize: development of new technologies and the application and validation of new technologies. Finally, in section III. Plant molecular physiology we would like to study: hormones and light, phytohormones and stress responses, new phytohormone mutants and phytohormones in plant-pathogen/insect interaction.

73.	IGA_Pdf_2021_013	Kognitivní a informativní úroveň znalosti o pubertě u žáků primární školy v Maďarsku	doc. PaedDr.	Rašková	Miluše	Ph.D.	<p>Pubert je projevem lidského vývoje, ve kterém se zavřuje dosažení reprodukční schopnosti a následuje po prepubert. Pubert lze označit za zásadní hormonální proces fyzických změn v souvislosti s výrazně se měnící psychikou, a to s uvedoměním si vlastní osobnosti. Pubert je také významným prvkem sexuální výchovy v evropské i celosvětové dimenzi. Sexuální výchova probíhá ve třech úrovních. Kognitivní a informativní úroveň představuje rovinu poučení; rozumovou linii v podobě nejzákladnějších informací, znalostí, dovedností a návyků. Děti potřebují být včas adekvátně připraveny na životní etapu puberty, na všechny změny vztahu a souvislosti, které s touto etapou souvisejí. Včasná připravenost na pubertu znamená, že děti mají ziskat potřebné znalosti o ni už před jejím nastupením. Tedy v období prepuberty, když jsou žáci primární školy. Jakou úroveň znalosti o pubertě vykazují žáci primární školy v Maďarsku ve srovnání se žáky v České republice, v Číně, ve Španělsku, Švédsku a v Chorvatsku? Tato otázka je základním předmětem zkoumání projektu, který kontinuálně navazuje na naše již realizované výzkumné projekty (IGA 2015, IGA 2017, IGA 2018, IGA 2019, IGA 2020). Cílem výzkumu bylo porovnat úroveň znalosti o pubertě u žáků primární školy v jednotlivých zemích. Jaký výzkumný metodou při sběru dat jsme využili neparametrický didaktický test znalosti. Úroveň znalosti o pubertě ověřovalo 9 testových úloh. Obsah testových úloh byl zaměřen na pojem puberty; na definování puberty; na věkové rozdíly probíhají puberty; na znalost zrněných znaků u chlapců a dívek; na znalost jiných změn, ke kterým v pubertě dochází, a na význam puberty v životě člověka. Pro popis získaných a zkoumaných souborů dat z jednotlivých zemí a jejich charakteristikou jsme využili statistiku a metody popisně statistiky.</p>	<p>The puberty is a manifestation of human development, which culminates in the achievement of reproductive abilities and is followed by the pre-puberty. Puberty can be described as a major hormonal process of physical change in connection with a significantly changing psychic, with awareness of one's own personality. Puberty is also an important element of sex education in both the European and the global dimension. Sex education takes place at three levels; the cognitive and informative level represents the level of instruction, i.e. the intellectual line in the form of the most basic information, knowledge, skills and habits. Children need to be adequately prepared in time for the life stage of puberty, all changes, relationships and contexts that are related to this stage. Timely preparedness for puberty means that children should gain the necessary knowledge about it before it is introduced. That is in the pre-puberty period when primary school pupils are. What is the level of knowledge about puberty that pupils of primary schools currently have in Hungary in the comparison with the Czech Republic, China, Spain, Sweden and Croatia? This question is a fundamental subject of the project research which continuously builds upon our already implemented research projects (IGA 2015, IGA 2017, IGA 2018, IGA 2019, IGA 2020). Didactic test of knowledge was used as a research method for the knowledge finding about puberty in pupils of primary school. The level of puberty knowledge was verified by 9 test tasks. The content of the test tasks was focused on the concept of puberty; on the puberty definition; on the age range of puberty period; on the knowledge of bodily characters changes in boys and girls; on the knowledge of other changes emerging in puberty and on the importance of puberty in human life. We used the statistics and methods of descriptive statistics to describe the data sets and their characteristics.</p>
74.	IGA_Prf_2021_017	Aktuální biofyzikální téma a přístupy pro rok 2021	doc. RNDr.	Švec	Jan	Ph.D. et Ph.D.	<p>Biofyzika zahrnuje jak obecnou tak molekulární biofyziku. Je to interdisciplinární vědní obor, jenž se velmi dynamicky vyvíjí. Z tohoto důvodu je nezbytné zavádět v rámci tohoto oboru nové metody a moderní přístupy. V rámci předkládaného projektu budou zejména nejdynamičtějšími postupy a metodami zájmem řešené: (a) studium kinematiky a nonlinear-dynamic vlastnosti vokalního vibrátora; (b) vliv extraesofageálního reflexu na vlastnosti kmitání hlasivek; (c) trimetallické nanoclusters: syntéza, fyziologické chemické a molekulární biofyzické vlastnosti; (d) studium mechanismu biologického působení nových komplexů kobaltu a cínu; (e) studium povrchových nových komplexů galiu na mikromolekulární a buněčné úrovni; (f) charakterizace tvorby reaktivních form kyslíku v lidských buňkách; a (g) matematické modelování fotosyntetických procesů. Díky tomuto projektu dojde také k podpoření výzkumných aktivit studentů a zapojení těchto mladých vědců do řešení výše uvedených projektů základního biofyzikálního výzkumu na Katedře experimentální fyziky PFP UP pod dohledem zkušených školitelů.</p>	<p>Biofysics includes both general and molecular biophysics. It is an interdisciplinary scientific field, which has been dramatically progressing during last years. Because of this, it is necessary to introduce new methods and modern approaches within the given field. The major focus of this project is on current topics of biophysics and molecular biophysics, which will be studied with the help of modern procedures and methods. Investigation of these topics is planned: (a) study of kinematic and nonlinear-dynamic properties of vocal fold vibrations; (b) influence of the extraesophageal reflex on the vibration characteristics of the vocal folds; (c) trimetallic nanoclusters: their synthesis, physical-chemical and biological properties; (d) study of the mechanism of biological action of the new cobalt- and zinc-based complexes; (e) study of the action of the new gallium-based complexes on molecular and cellular level; (f) characterization of the creation of reactive oxygen species in human cells; (g) mathematical modelling of photosynthetic processes. The proposed project will support the student scientific activities and will enable young scientists working in the field of biophysics at the Department of Experimental Physics to perform basic research on the above-mentioned topics under the leadership of qualified mentors.</p>
75.	IGA_FF_2021_011	Problematika intertextuality v britské detektivce období Zlatého věku	Mgr.	Voždová	Marie		<p>Cílem projektu je identifikovat aluze v britských detektivkách Zlatého věku (1920–1939) a následně analizovat, jaké mají v rámci této délky funkce. Na základě Genettovy teorie intertextuality bude provedena klasifikace intertextuálních vazeb detektivního žánru na kanonická dla britské i světové literatury. Analýza bude provedena v rámci toho, jaké jsou mezi nimi tematické souvislosti, a základních narrativních kategorií. V centru pozornosti bude detektivita ve spojitosti s detektivitami na okrají vědecké pozornosti. Kromě románů se též zaměříme na povídky a detektivická dramata, jež představují malo prozoumanou oblast. Dalším cílem je doložit, že intertextuality je důležitou součástí detektivníků dél Zlatého věku, neboť jsou aluze zároveň využívány k experimentům v rámci žáru a mají potenciál ovlivnit celkovou interpretaci této délky.</p>	<p>With the use of terminology coined by Gerard Genette, the aim of the project is to identify allusions in detective fiction of the Golden Age era (1920–1939) and subsequently analyse their functions. Focusing on the features of the texts they allude to, classification of intertextual relations between the genre of crime fiction and other literary works will be provided in terms of the thematic connections between them as well as the narrative categories. The analysis will primarily focus on works written by Dorothy L. Sayers and Agatha Christie. Even though they both use allusions in their novels frequently, intertextuality often remains on the periphery of scholarly interest when it comes to crime fiction. In addition to novels, special attention will be given to short stories and detective drama. The analysis suggests that intertextuality is a significant feature in the Golden Age era detective fiction and the allusions are strategically used by the authors as a means to explore the possibilities of the genre. Furthermore, the intertextual relations carry the potential for influencing the overall interpretation of the works.</p>
76.	IGA_CMTF_2021_003	Crucis interpretum listu Římanům	Doc. Dr.	Mareček	Petr	Th.D.	<p>I když Pavel nepatřil do skupiny dvaceti Ježíšových učedníků, byl jedním z těch, kdo nejvýznamněji způsobil příspěvem do Nového zákona. Z knih v Novém zákoně je z 13 nebo 14 tradičně přisuzováno Pavlovi, ačkolik pouze 7 z těchto listů je považováno za autentické Pavlovovy listy. O nesmírné dôležitosti apostola Pavla svědčí např. Korepnová a Seneca (an apocrypha from the first half of the 4th century) evidence the immensity importance of the Apostle Paul. In it, this philosopher declares about Paul's letters: "For such is the greatness of them and they are instant (wait) with such nobility, that I think whole generations (ages) of men could hardly suffice for the insuring and perfecting of them." (Epist. 1; see Das apokryphe Briefwechsel zwischen Seneca und Paulus: Zusammen mit dem Brief des Mordchael an Alexander und dem Brief des Annæus Seneca über Hochmut und Götzestolz). The letter to the Romans, which is one of Paul's best-tested letters, is at the head of the collection of his letters. It is the most important letter of Paul, not only for its length, but also above all for its content. It is the only letter in which the apostle summarizes and develops the most important themes and ideas of his theology. He wrote a letter to a Christian community in which he has not yet worked. The fact that, from a historical-critical point of view, Romans is probably the last Paul's letter he wrote makes it to some extent his last will and testament. See further Günther BORNKAMM, „The Letter to the Romans as Paul's Last Will and Testament“, AusBR 11 (1963), 2–14. The aim of the project is to study two obtröhly textů listu Římanům. Projekt počítá s výpracováním dvou vědeckých studií. První odbrohný článek se bude zabývat výkladem verše Rím 5,12, u kterého by v průběhu stále interpretaci tohoto verše bylo prováděno rozšíření interpretaci tohoto verše, které byly egyptsky předloženy, a poskytnutý jeho výklad, Jenž se zde byl zpřejšlený významem εργά. Vědecký článek nabídne přehled významů různých interpretací verše Rím 9,5, o kterém bylo prohlášeno, že jeho interpretace byla pravděpodobně diskutována mnohem dle než kterým jiným v Novém zákoně (srov. William SANDY – Arthur HEADLAM, A critical and exegetical commentary on the Epistle to the Romans, Edinburgh: T & Clark, 1992, s. 233).</p>	<p>Although Paul was not one of Jesus' twelve disciples, he was one of the most significant contributors to the New Testament. Of the 27 books in the New Testament, 13 or 14 are traditionally attributed to Paul, although only 7 of these letters are considered authentic Paul's letters. For example, the Correspondence of Paul and Seneca (an apocrypha from the first half of the 4th century) evidence the immensity importance of the Apostle Paul. In it, this philosopher declares about Paul's letters: "For such is the greatness of them and they are instant (wait) with such nobility, that I think whole generations (ages) of men could hardly suffice for the insuring and perfecting of them." (Epist. 1; see Das apokryphe Briefwechsel zwischen Seneca und Paulus: Zusammen mit dem Brief des Mordchael an Alexander und dem Brief des Annæus Seneca über Hochmut und Götzestolz). The letter to the Romans, which is one of Paul's best-tested letters, is at the head of the collection of his letters. It is the most important letter of Paul, not only for its length, but also above all for its content. It is the only letter in which the apostle summarizes and develops the most important themes and ideas of his theology. He wrote a letter to a Christian community in which he has not yet worked. The fact that, from a historical-critical point of view, Romans is probably the last Paul's letter he wrote makes it to some extent his last will and testament. See further Günther BORNKAMM, „The Letter to the Romans as Paul's Last Will and Testament“, AusBR 11 (1963), 2–14. The aim of the project is to study selected texts of the letter to the Romans. The project envisages the elaboration of two scientific studies. The first article will deal with the verse Rom 5:12, in which the meaning of the expression εργά has been much discussed over the centuries. The study will give an overview of the various interpretations of this verse proposed by the researchers, and offer an interpretation that appears to be most convincing. The second article will provide an interpretation of Rom 9:5 that has been declared to be interpreted much longer than any other verse in the New Testament. (cf. William SANDY – Arthur C. HEADLAM, A critical and exegetical commentary on the Epistle to the Romans, Edinburgh: T & Clark, 1992, 233).</p>
77.	IGA_FF_2021_012	Reflexe současných aktualizací vybraných smérů kontinentální filozofie 3	Mgr.	Tkačíková	Daniela		<p>Projekt navazuje na dva úspěšné ročníky projektu Reflexe současných aktualizací vybraných smérů kontinentální filozofie 1 a 2 a dále rozvíjí aktivity realizované v rámci tohoto projektu. Jedná se zejména o téma a oblasti fenomenologie a existenciálně orientovaných filozofií, které nacházejí uplatnění mimo sféru filozofie. Skutečně že historicko-kritická filozofie je list Rímánům pravděpodobně posledním Pavlovovým listem, který se nám dochoval, z nějž dílči místo jeho „závěř“. Viz díle Günther BORNKAMM, „The Letter to the Romans as Paul's Last Will and Testament“, AusBR 11 (1963), s. 2–14. Zájemrem projektu je studovat dva obřízky textu listu Římanům. Projekt počítá s výpracováním dvou vědeckých studií. První odbrohný článek se bude zabývat výkladem verše Rím 5,12, u kterého bylo prováděno rozšíření interpretaci tohoto verše, které byly egyptsky předloženy, a poskytnutý jeho výklad, Jenž se zde byl zpřejšlený významem εργά. Vědecký článek nabídne přehled významů různých interpretací verše Rím 9,5, o kterém bylo prohlášeno, že jeho interpretace byla pravděpodobně diskutována mnohem dle než kterým jiným v Novém zákoně (srov. William SANDY – Arthur HEADLAM, A critical and exegetical commentary on the Epistle to the Romans, Edinburgh: T & Clark, 1992, s. 233).</p>	<p>The project builds on two successful years of the Reflection of Current Actualizations of Selected Approaches in Continental Philosophy 1 and 2 and further develops the activities implemented within this project. These are mainly topics from the field of phenomenology and existentially oriented philosophies, which find application outside the sphere of philosophy. Following on from previous projects, the overlaps of phenomenology into the field of philosophy of mind and psychology are explored on the example of the phenomenology of empathy. Many important philosophers have dealt with this concept, and as it turns out, it is not always just about empathy with the same type of being that one of the planned studies can explore. Another of the topics will try to revise the common view of the work of three important irrationalists (A. Schopenhauer, S. Kierkegaard and F. Nietzsche) and their conception of subjectivity and intersubjectivity. This research topic will also be reflected in the third part of the project, which proves the interdisciplinary overlap in the field of educational theory and its conception by the prominent German phenomenologist Eugen Fink. The resources of the project will enable the acquisition of the necessary resources, the writing of three professional articles and the organization of the third year of the Continental Philosophy in the Past and Present Conference.</p>
78.	IGA_LF_2021_022	Mohnosti včasné detekce bakteriálních patogenů u septických pacientů	prof. MUDr.	Kolář	Milan	Ph.D.	<p>Primárním cílem předloženého projektu je posouzení fenotypových i genotypových možností přímo detekce bakteriálních patogenů a jejich citlivosti na antibiotika přímo z krve septických pacientů a jejich zavedení do praxe. Na základě této postupy bude zkračena doba do stanovení bakteriálního původu o 24–48 hodin, což umožní urychlit členou modifikací probíhající antibiotické léčby. Réšení projektu a aplikace jeho výsledků do praxe, především vytvoření doporučených mikrobiologických postupů a optimalizace antibiototerapie, bude možné s pozitivním klinickým dopadem spoplužíci ve snížení mortality u septických pacientů.</p>	<p>The primary goal of the presented project is to assess the phenotypic and genotypic possibilities of direct detection of bacterial pathogens and their susceptibility to antibiotics directly from the blood of septic patients and their implementation in practice. Based on these procedures, the time to determination of the bacterial agent will be reduced by 24–48 hours, which will allow to accelerate the targeted modification of ongoing antibiotic treatment. The solution of the project and the application of its results in practice, especially the defining of recommended microbiological procedures and optimization of antibiotic therapy, will have a positive clinical impact consisting in reducing mortality in septic patients.</p>
79.	IGA_FF_2021_013	Hudba pohledem historické a systematické muzikologie	Mgr.	Blüml	Jan	Ph.D.	<p>Předkládaný studentský projekt Katedry muzikologie se pokouší postihnout méně pojednávané kontexty moderní hudební kultury, a to na průseku žánru a příspisu historické a systematické muzikologie. Pokud jde o první okruh, projekt se hlásí k prioritnímu tématu „kulturního dědictví a národní identity“ prostřednictvím zkoumání národní hudby a její ideologizace v rámci činnosti Svazu československých skladatelů v padesátých letech 20. století. Stejně téma bude nazářeno z perspektivy tvorby konkrétního skladatele I. Željenky. Procesu formování obrazu hudebních dějin včetně národních, ideologických, technologických a jiných předpokladů se v širších mezinárodních souvislostech dotýká také další dílčí projekt zaměřený na výzkum progressivního rocku. Zvláště segment tvorí výzkum vazby mezi skladatelskou a interpretativní sférou v hudební kultuře 19. století. Systematická část zahrnuje dílčí projekty věnované hudební psychologii, organologii a analýze populární hudby s přesahem k hudební pedagogice.</p>	<p>The presented student project of the Department of Musicology attempts to capture the less discussed contexts of modern music culture, at the intersection of genres and approaches of historical and systematic musicology. As for the first area, the project addresses the priority theme of "cultural heritage and national identity" through the study of national music and its ideologicalization within the activities of the Union of Czechoslovak Composers in the 1950s. The same theme will be reflected from the perspective of the work of a specific composer I. Željenka. The process of shaping the image of music history, including national, ideological, technological and other assumptions in the wider international context, is also covered by another individual project focused on the research of progressive rock. A special segment is the research of the connection between the composing and interpreting spheres in the musical culture of the 19th century. The systematic part includes partial projects devoted to music psychology, organology and analysis of popular music with an overlap to music pedagogy.</p>

80.	IGA_PF_2021_002	Vybrané otázky povinnosti k náhradě újmy v pracovním právu	Mgr.	Jirásko	Vojtěch	Předkládaný projekt se zaměřuje na pravní analýzu vybraných oblastí pracovního práva v oblasti náhrady majetkových a nemajetkových újmy v pracovněprávních vztazích. Náhradu projektu má za cíl ambici analyzovat danou problematiku v širším kontextu obecného práva soukromému konkrétně pak práv deliktního. Předmět výzkumu bude orientován především na vzájemné vazby občanského zákoníku a zákoníku práce ve sféře povinnosti k náhradě újmy. Doktrina není v otázce možné substituční aplikace občanského zákoníku v této případě jednotná a řešitelské tak orientují svou výzkumnou činnost k oblasti práva, jejž ještě je spojeno jak v teoretické, tak praktické rovině s vysokou mírou nejistoty. Tato rejejticia se sám se následně negativně promítá do právního postavení adresátů norem pracovního práva (zaměstnanců a zaměstnávatelů). Bližšemu zkoumání budou podporován především otázky týkající se obojsměrných institucí odpovědnostních vztahů soukromého práva mající střízly plachy s právem pracovním. Nejdříve se zejména o principu prevalence [§ 106 odst. 4 písm. F] ZP a něj plynoucí odpovědností dle § 251 ZP a § 2901 ZO, dále o samaritanickém principu [§ 106 odst. 4 písm. F] ZP a něj plynoucí odpovědností dle § 251 ZP a § 2901 ZO. V dalším pořadí lze zmitnit otázku předmětnou odpovědností v pracovněprávních vztazích, se kterou se aplikaci práve doposud neprováděala (res. k nizozemské nejistotě). Patří k náročnosti povinnost buď věnování nového skutkového podstávám směřující k náhradě újmy v oblasti práva soukromého a práv pracovního, a to jak z pozice škůdce, poškozeného, zaměstnance, zaměstnávatel a třetí osoby. Detailní budou zkoumány především důvody odchylné újmy povinnosti k náhradě újmy v pracovněprávních vztazích od obecných standardů soukromého práva. Výzkum hude dále zaměření na spornou problematiku mezi národním a zahraničním zaměstnáním v rámci zaměstnávatele, která mívá v souvislosti s trestní odpovědností právnické osoby v důsledku jednání zaměstnánce/skůdce. Aktuálnost a význam tématu dokládá krom poslední novely zákona práce (provedené změnou č. 285/2020 Zb.) a zaměření primárně na povinnosti zaměstnávatele vůči zaměstnancům náhradě nejmenší újmy při zvláštní závadění uživání na zdraví zaměstnance či jednorázové náhrady nemajetkového charakteru (zpočtuje se i jednotlivými mimořádnými výdaji). Patří k náročnosti povinnosti k náhradě újmy v pracovním právu tématem hojně zpracovávaným v jUDIKATURE vrcholných soudů, a to jednak Nejvyšším soudem ČR, jednak Ústavním soudem. Hlavním cílem předkládaného projektu je provést právní studii výše zmíněných okruhů spojených s jednotlivými problematickými aspektami odpovědnostních vztahů v rámci pracovního práva, a to v návaznosti na požadavky a sárykou kladené v ochraně práv zaměstnanců (ale těži zaměstnávateli). Cílem projektu je danou problematiku zmapovat, zanalyzovat a navrhnut případně změny právní úpravy tak, aby tyto odpovídaly potřebám práva, a to v návaznosti na výsledky dosažené komparací tuzemské právní úpravy s úpravou ve Spolkové republice Německo.	The presented project is focused on the legal analysis of selected domain of labor law in the field of compensation for property and non-property damage in labor relations. The project proposal has the ambition to analyze the issue in the broader context of general private law - specifically tort law. The subject of research will be focused primarily on the interrelationships between the Civil Code and the Labor Code in the field of the obligation to compensate for damage. The doctrine is not uniform in the case of possible subsidiary application of the Civil Code in these cases, and the researchers thus orient their research activities to the field of law, the use of which is associated with a high degree of uncertainty. This uncertainty is thus negatively reflected in the legal status of the addressees of labor law norms (employees and employers). Questions concerning general institutes or private law liability relations with interfaces with labor law will be examined in more detail. This is especially the principle of prevention [§ 249 ZP in conjunction with § 106 para. 4 sentence one ZP and § 2900 of the Civil Code], then the Samaritan principle [§ 106 para. 4 ZP] and the resulting liability pursuant to § 251 ZP and § 2901 of the Civil Code], last but not least the notification obligation in the event of damage [§ 106 para. 2 ZP and the resulting liability pursuant to § 251 ZP and § 2902 of the Civil Code]. In the next order, we can mention the issue of pre-contractual liability in labor relations, with which the application practice has yet not been dealt with (or it has not been taken into account in any way). Due attention will also be paid to the facts aimed at compensating for non-pecuniary damage in the field of private law and labor rights, both from the position of pest, injured party, employee, employer or third party. In particular, the reasons for the deviation of the obligation to compensate for damage in labor relations from the general standards of private law will be examined in detail. The research will also focus, for example, on the controversial issue of the possibility of recourse claims of the employer against the employee in the event of harm to the employer, which arises in connection with the criminal liability of a legal entity as a result of employee-pest action. The topicality and importance of the topic is evidenced, in addition to the latest amendment to the Labor Code (implemented by Act No. 285/2020 Coll.). And focus primarily on the employer's obligations to employees one-off compensation for non-pecuniary damage that the issue of the obligation to compensate for damage in labor law is a topic widely processed in the case law of supreme courts, both by the Supreme Court of the Czech Republic and by the Constitutional Court. The main aim of the presented project is to conduct a legal study of the above-mentioned topics related to individual problematic aspects of liability in labor law, in connection with the requirements and guarantees for the protection of employees' rights. The aim of the project is to map, analyze and propose possible changes in legislation so that they better meet the needs of practice, following the results achieved by comparing domestic legislation with the legislation in the Federal Republic of Germany.	
81.	IGA_PfF_2021_018	Analýza vybraných faktorů a řešení chudobdy na úrovni domácností: případový studie ze Subsaharské Afriky	Mgr.	Schlossarek	Martin	Ph.D.	Analyza faktorů a řešení chudobdy jsou předmětem odborného zájmu akademické obce i praktiků v oblasti rozvojové pomoci a politiky po dlouhá desetiletí. V poslední době se stává stále populárnější (nemetená) multidimensionální přístup k chudobě. Ukázalo se totéž trendu je například Multidimensionální Poverty Index, který chudobu identifikuje ve třech dimenzích, kterými jsou: životní standard, zdraví, vzdělání. Jedním z nejdůležitějších nástrojů boje proti chudobě na úrovni domácností jsou mikrofinanční, resp. mikrofinanční služby poskytované chudobým lidem. Cílem tohoto projektu je identifikovat příslušné a důležité mikrofinanční potřeby domácností v oblasti vzdělávání (jakýžto díleni z dimenze chudobdy), zkoumat vztahy konkrétní konkretních mikrofinančních institucí na chudobu, a provést rozbory subjektivních preferencí chudobý klientů mikrofinančních institucí v oblasti nastavení jejich služeb. Veškerý analýzy budou realizovány na vlastních dotech sesíbanych v domácnostech v vybraných regionech Ugandy, Kenia a Tanzanie.	Analysis of factors of poverty and poverty-reduction tools in Sub-Saharan Africa has been of interest to academia and practitioners in development aid for decades. Recently, a multidimensional approach to poverty has become increasingly popular. Examples of this growing popularity include the Multidimensional Poverty Index, which identifies poverty in three dimensions: living standard, health, education. Microfinance services are one of the most widely used tools for combating poverty at the household level. This research project has three aims. The first aim is to identify the causes and consequences of a selected dimension of poverty, which is the unmet educational need of households. The second one is to examine the impact of the activities of specific microfinance institutions. The third one is to analyse the preferences of poor clients of microfinance institutions regarding the services provided to them. All analyses will be carried out on our own data collected at the household level in selected regions of Uganda, Kenya, and Tanzania.
82.	IGA_FF_2021_014	Společnost v historickém vývoji VII. Kulturní dědictví a národní identity v minulosti	doc. Mgr.	Erchal Pavličkov	Radmila	Ph.D.	Projekt vychází z dlouhodobého výzkumného zaměření Katedry historie (výzkum dějin právnického, starověku, středověku, raného novověku, 19. a 20. století, archivnictví, archeologii a Katedry Klasické filologie, existujících výzkumných center KHI (Centrum konfesní kultury, urbanistického, regionálních dějin), exilu aj.) a realizovaných grantových projektů na KHI, jako je výzkum migrační, západopolskofrancouzských kultur, náboženských kultur, materiálního a nemateriálního kulturního dědictví, České, římské a německé národní identity, vývoje genderových identit v minulosti atd. Díky tomu reflekujete projekt historické kontexty témat zahrnutých do revizované RIS3 Strategie. Do projektu je zapojeno 20 studentů (tehdy doktorálového a magisterského programu), a jeho dílená temata korespondují s jejich přípravovanými disertačními a diplomovými pracemi. V rámci kandidátů se též jedná o publikování úspěšných disertací. Projekt rovněž podporuje excellenti výzkum Katedry historie formou vydání monografií, překladu publikací do angličtiny a podporu výzkumu na mezinárodní prestižní konferenci s plánovaným mezinárodním výstupem. Projekt je tematicky velmi rozsáhlý, jímž souvisí také metodologický různorodost při zpracování dílčích částí. Využití budou mnohé přístupy, jimiž v současnosti historická disertační výzkumy, vč. interdisciplinární. Katedra historie je jedinou Skólektivity/jazykou zárukou, že spoluřešitelné budou mít v Katedře historie metodologickou podporu, připravenou jím pomocí v práci na jednotlivých dílčích úkolech, a to ve fází výzkumu, interpretace, prezentace. Katedra historie zároveň zajišťuje výzkum v terénu, vč. archeologických laboratorních výzkumů a experimentální archeologie. Tomu odpovídá strukturna rozsahu: ústředními položkami jsou stipendium související s výzkumem a plnou výstupu, náklady na publikování monografií a dále knihovní služby, náklady spojené s reprografickými službami při digitalizaci a kopirování odborné, zejm. zahraniční literatury, služby spojené s překladem a korekturou cízolyzajících textů, a zahraniční cestovné.	The project is based on the long-term research interests of individual sections of the Department of History (i.e. prehistory, medieval history, early modern history, the history of the 19th and 20th centuries, archival studies, archaeology); its existing research centres (Centre for religious history, Centre for urban history, Centre for regional history, Centre for exile studies); and running grant projects. The topics, which are related to these institutional structures are set in perspective and context referring to exile, confessional culture, religious and church history, material and non-material cultural heritage; Czech, Jewish and German national identities, development of gender identities etc. with such an approach the project reflects the historical context of topics included in the revised RIS3 Strategy. The project represents a joint effort of twenty postgraduate and graduate students of the Department of History and the topics correspond to their proposed PhD dissertations or MAs theses. In a few cases, successful dissertations are going to be published thanks to this project. The project also supports the excellent research of the department by facilitating the publication of monographs, translations of individual studies to English and offering the possibility of participating in prestigious international conferences with a planned publication. The scope of the project is very broad, which is the reason for the methodological heterogeneity of its individual parts. A number of methodological approaches typical for history will be used, including interdisciplinary approach that will be employed. The Department of History and all the individual staff members, dissertation and M.A. thesis supervisors will guarantee that the project collaborators will have all the needed methodological support. Most 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 even on the archaeological field research, experimental archaeology and further laboratory analysis. This fully corresponds to the structure of the budget: the costs include mostly scholarship for the team members linked to their research and publication activities, publication costs, 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 translation and foreign-language proofs, as well as foreign travel expenses.
83.	IGA_FF_2021_015	Generace Z jako cílová skupina personálního marketingu	Mgr.	Halová	Dagmar		Rešitelský typ v rámci předkládaného projektu navazuje na svou úspěšnou spolupráci v projektech a IGA_FF_2019_009, Současně výzkumné, technologické a filozofické trendy a jejich vliv na vybrané oblasti ekonomiky a managementu a IGA_FF_2020_012, Kvalitativní výzkum kritických momentů manuárenské praxe, příčemž tentokrát bude jeho předmětem zájmu vztah mezi generací Z, která momentálně vstupuje na trh práce, a zaměstnávateli hledajícími pracovníky. Výzkum bude realizován kombinací kvalitativních i kvantitativních metod mezi respondenty z generace Z a zaměstnávateli. Prostředky projektu umožní sepsání dvojí odborných článků, účast na mezinárodní konferenci a sepsání části disertační práce.	Team of this project follows their successful cooperation in projects IGA_FF_2019_009 and IGA_FF_2020_012. They are going to engage in topic of a relationship of generation Z (currently entering a labour market) and employers searching for job applicants. The research will combine qualitative and quantitative methods among participants from generation Z and employers. Funding will allow us to write two scientific papers, participation on an international conference and writing part of a dissertation.
84.	IGA_FF_2021_016	Příprava monografie J. B. Fischera z Erlachu	PhDr.	Krummholtz	Martin	Ph.D.	Cílem projektu je příprava odborné monografie předního evropského barokního architekta Johanna Bernharda Fischera z Erlachu, na jejíž přípravě se budou podílet studenti doktorského studia oboře dějin umění. Monografie bude následně v nakladatelství Academia. J. B. Fischer z Erlachu (1656–1723) je jednou z nejvýznamnějších osobností evropského baroka. Zejména ve středoevropském kontextu mu připadá klíčová role prostřednictvím progresivních Berniniů, Borromini a C. Fontanou. Šlo přitom o významnou inovaci, které vůči svém jedinečnému projektu syntetizoval principy architektury, sochařství, dekorativnosti a teatrálity. Fischera z Erlachu byl významným inovátorem v architektuře, dekoraci, scénografii a teatrálně-epickém dramatu. Na konci 17. století představoval se v střední Evropě nejoriginaльнější tvůrčí ducha, jehož tvorba zasahovala kromě Vídne, Podunají a Salcburku i do následujícího (Lodnice, Vranov nad Dyjí, Brno, Praha, Děčín, Slušov). Jeho stavby se tu zahájily obdivuhodnými i inspirativními a zásadním způsobem vlivili domácích barokních tvůrčů. Přesto dosud neexistuje žádná monografická či kontextualizující publikace v českém jazyce, a to původně, ani přeloženo.	The aim of the project is to prepare a specialized monograph on the leading European Baroque architect Johann Bernhard Fischer von Erlach. Ph.D. students of art history will be responsible for elaboration of a significant part of the monograph, which will be subsequently (2023) published by the Academia publishing house. J. B. Fischer von Erlach (1656–1723) is one of the most important figures of the European Baroque. Particularly in the Central European context, he played a key role as a mediator of the progressive Roman tendencies formulated by Bernini, Borromini and Carlo Fontana. He was a highly inventive genius who, in his unique work, synthesized the principles of architecture, sculpture, decorative and theatrical-epic drama. At the end of the 17th century, he represented the most original creative spirit in Central Europe, whose work extended not only to Vienna, Austria and Salzburg but also to our milieu (Lodnice, Vranov nad Dyjí, Brno, Prague, Děčín, Slušov). His buildings became shortly admired and inspiring, and significantly influenced the work of domestic Baroque artists. Nevertheless, there is no monographic or contextualizing publication in the Czech language, either original or translated.
85.	IGA_PfF_2021_019	Evoluce životních strategií živočichů V	doc. RNDr.	Kundrata	Robin	Ph.D.	Předložený projekt je zaměřen na studium evoluce životních strategií modelových skupin živočichů, čímž navazuje na předchozí projekt IGA 2020 v souladu s dlouhodobým výzkumným a vzdělávacím zaměřením katedry zoologie PPF UP. Cílem je řízení zapojení magisterských a doktorských studentů do výzkumných projektů a jejich podpora při zpracování kvalifikativních prací. Projekt je strukturován dle modelových skupin na dílení, které odpovídají jednotlivým nosním výzkumným směrům na pracošti. Do řešení projektu je zapojeno jednotliví doktorský a před magisterských studentů pod obořem vedením čtyř akademických pracovníků. Během roku se návrh předloží zapojení dalšího studenta magisterského studijního programu. Vedecké výsledky budou tvorbou součástí kvalifikativních prací a současně budou publikovány v mezinárodních impaktních časopisech registrovaných v databázi Web of Science. Projekt zahrnuje následující dílení témat: 1) Evoluce a diverzita čeledi Elateridae (Coleoptera) a přibuzných skupin. 2) Nové populace ještěrky zelené v České republice – původ a status, 3) Evolučně-biologické aspekty dlouhodobě studovaných druhů ptáků, a 4) Výzkum reprodukční fyziologie.	The proposed project is focused on the 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 project IGA 2020. 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, one PhD student, five MSc students, and four academic researchers are involved in the project. We expect one additional MSc student joining the research team during the project duration. 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) New populations of Podarcis muralis in the Czech Republic – origin and status, 3) Evolutionary biological aspects of model bird species, and 4) Reproductive physiology research.

86.	IGA_CMTF_2021_004	Setkávat se, komunikovat a jednat	Mgr.	Parma	Tomáš	Ph.D.	Úkolem teologie je promýšlet a komunikovat téma víry v prostředí kultury, jež se neustále zásadně proměňuje. Jedním z hlavních zdrojů teologické práce je Boží slovo, které je církev povinna hlasat, úkolem kněží i laiků je také „postavit médiu do Služby Slova“ (Benedikt XVI.). Svedectví o víře v dnešním světě vyžaduje komunikaci, která znázorňuje „brát z Božího bytu a mit stejný postoj“ (papež František). Projekt se zabývá tématem komunikace křesťanského poselství v prostředí dnešního světa, příčemž vychází z tématu světového dne sdělovacích prostředků v roce 2021: „Pojdte a podivujte se!“ Komunikovat s lidmi skrze setkání na místech, kde jsou, a v situaci, v níž jsou.“ Toto téma je stěžejní i pro uchopení spirituality kněze v dnešním světě a to je sledovat dobro v jeho historickém vývoji. Projekt vychází z dlouhodobého zaměření Katedry pastoralní a spirituální teologie, které nachází svou rozšíření v výzkumu týkajícím se etikety a kulturně formativní problematiky komunikace v křesťanském prostředí, jímž se zabývá nově vzniklá Katedra komunikačních studií. Společným jmenovatelem všech dřílých témat výzkumného projektu je předešlým teologicky pohled na komunikaci evangelijního poselství a jeho hodnot. Tato téma je již od dob II. vatikánského koncilu trvale přítomna v církevním magisteriu. Předkládaný projekt se proto snaží o popis a interpretaci tohoto směru církevní nauky, který je úzce provázán i s kněžskou službou uskutečňovanou v dnešním světě.	The mission of theology is to rationally reflect and communicate the content of faith within constantly changing cultural milieus. Among the main sources of theological work belongs the word of God. The Church is obliged to proclaim the word of God by any means of communication. And it is the task of priests and lay people to "put the media in the ministry of the Word" (Benedict XVI). Moreover, the testimony of faith in today's world requires communication and according to Pope Francis it means "to take from God's being and to have the same attitude". The proposed project addresses the theme of communicating the Christian message in today's world in accordance to the theme of World Media Day 2021 released by Pope Francis: "Come and see (In 1:46). Communicating, encountering people as and where they are." The presented topic belongs among the crucial challenges to grasp the spirituality of the priest in today's world and beside that it can be well observed from a theological historical perspective of research. The project is based on both of the long-term focus of research of the Department of Pastoral and Spiritual Theology which finds its extension in research on ethical issues and spiritual formations in the context of culture and communication in the Christian milieu and also of the newly established Department of Communication Studies. All sub-topics of the research project are centered on the theological view of the communication of the Gospel message and its values. The topic of the research is discussed by scholars since the time of the Second Vatican Council and it is ale constantly highlighted by the Church Magisterium. The submitted project therefore seeks to describe and interpret this direction of ecclesiastical doctrine as it is closely connected to the priesthood ministry as well as common priesthood ministry carried out in today's world.
87.	IGA_FF_2021_017	Angloamerická lingvistika, literární věda a translantologie v mezinárodním kontextu	Doc. PhDr.	Veselovská	Ludmila	Ph.D.	Projekt se skládá z části společné pro všechny doktorandy a z části specializované podle odbornosti (lingvistické, literární a translantologické). Projektu se účastní doktorandi, na jejichž výzkum, začleněném do mezinárodních vědeckovýzkumných struktur a publikováním je projekt zaměřen, a jejichž školitelé, kteří mají především podporu a kontrolní úlohu a sami se na projektu publikativně podílejí pouze jako konzultanti a možní spoluautori. Mezinárodní zkušenost mohou doktoranti získat pouze na mezinárodních konferencích v zahraničí, od pracovních kolokvijí specializovaných pracovních skupin po oborové zaměřené celebrování Č světové kongresy, pořádané organizacemi jako Evropská asociace pro studium anglicky či Evropská společnost pro translantologická studia apod. (viz seznam konferencí).	The project covers some activities which are shared by all PhD students: those concern the work in the department - and the research parts are subdivided into three thematic sections: linguistics, translatology and literary science. Each section is represented by PhD students and their supervisors. The project enhances international level of the PhD research via their attending international conferences, contacting their colleagues abroad and publishing their papers in internationally acknowledged journals. The supervisor's role is restricted to supervision and at most co-authoring of resulting studies. The international presentation and publication of the PhD research is also part of their PhD syllabi and the project thus supports theoretical research aspects of the existing system of PhD studies in English and American literature and English language.
88.	IGA_Pf_2021_020	Aplikace geoinformačních technologií pro prostorové analýzy, modelování a vizualizace prostorových jevů	doc. Ing.	Dobešová	Zdena	Ph.D.	Projekt je zaměřen na aplikace vybraných geoinformačních technologií a metod pro vizualizaci a prostorové analýzy jevů reálného světa. Právěm cílem projektu je našelení nových a významných vizuálních postupů a pokročilých analýz, které povedou k hlubšímu poznání problematick řešených v současné době v geoinformatici. Projekt je postaven na řešených tématech disertačních a diplomových prací studentů Katedry geoinformatiky UP. Propojení dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dělají do dřílých témat, které odpovídají řešeným studentům. Katedry geoinformatiky UP. Projekty dřílých témat pomocí klíčových aktivit umožní synergickou spolupráci, ze které budou též všechni zapojeni studenti. Projekt je rozdělen do dvou hlavních klíčových aktivit, které se dě	

98.	IGA_Pdf_2021_018	Standardizace a evaluace hodnotícího nástroje pro měření úrovne rozvoje informatického myšlení u žáků základních škol	Mgr.	Bryndová	Lucie		Cílem projektu je standardizace a evaluace nástroje umožňujícího kompletní diagnostiku úrovného cíleného rozvoje informatického myšlení na základních školách v České republice v rámci souboru dat pro podporu disertačního výzkumu. Výzkum navazuje na aktuální situaci ve školství vzniklou legislativní implementací rozvoje informatického myšlení, která je v rámci vzdělávacího obsahu RVP pro vzdělávací oblast Informační a komunikační technologie platná od roku 2020 a vývoj diagnostického nástroje pro zjištění úrovne rozvoje informatického myšlení na českých základních školách.	The aim of the project is to standardize and evaluate a tool enabling a comprehensive diagnosis of the level of targeted development of computational thinking in primary schools in the Czech Republic as part of data collection to support dissertation research. The research follows up on the current situation in education created by the legislative implementation of the development of computational thinking, which is within the educational content of the FEP for the educational area of Information and Communication Technologies valid since 2020 and the development of a diagnostic tool to determine the level of development of computer thinking in Czech primary schools.
99.	IGA_FTK_2021_005	Efekt motivačních faktorů na koordinaci při chůzi a variabilitu chůze u dětí se DCD		Sarvestan	Javad		Koordinace pohybu při chůzi je zajišťována integrací různých senzomotorických procesů. Díti s vývojovou poruchou koordinace (DCD) mají často obtíži při provádění motorických uloh v úplně kruhové úrovni hrubé motoriky. To může mít za následek vyšší variabilitu pohybu při chůzi a vyšší frekvenci kroku. Nedostatek pohybu doporučuje se používat zejména pak u základních pohybových uloh jako je chůze. Proto jakekoli metody, které by mohly pomoci v sekreci dopaminy, mohou u dětí s DCD pomoci také při chůzi. Podle některých studií se sekrece dopaminy při chůzi zvyšuje v případě, že je dán dozvuk na vnitřní motivační faktory jako jsou podpora autonome (autonom support - AS) a zvýšené očekávání (enhanced expectancy - EE). Bylo prokázáno, že motivační faktory (lahůračtí a EE) mají významný pozitívni vliv při optimalizaci různých uloh včetně rovnovážných, běhání či házení. Práce s vnitřní motivací s využitím kombinace AS a EE, si v poslední velmi populární mezi výzkumnými pracovníky a instruktory, protože předpokládá, že tato kombinace má za následek zlepšení procesu učení či optimalizaci provádění pohybových uloh. Obecně je za pozitivní využití vnitřní motivace považováno zlepšení ekonomicity a účinnosti učení, přesnesení a účinné provádění pohybových uloh a zlepšení sebe-účinnosti. Jeden z těch studií, zaměřená na vliv AS na ekonomickost běhu bylo prokázáno, že AS má za následek významně snížení spotřeby kyslíku a srdceňní frekvence při běhu. Dalším faktorem, který může ovlivnit nepravidelný vzhled chůze nebo vyšší variabilitu pohybu při provádění pohybových uloh může být skutečnost, že vývoj některých částí centrální nervové soustavy (cerrebellum vermis) je dokončen až ve věku 12 až 15 let. To může být důvodem, proč vývoj chůze trvá až do puberty či adolescencie. Za pozitivním můžeme počítat skutečnost, že v rámci vývoje máme poměrně dost možnosti pro zlepšování koordinace při chůzi a ekonomickosti chůze v dřívějším věku. V odborné literatuře jsme nenašel studii, která by studovala kombinovaný efekt AS-EE na provedení chůze u dětí s DCD. Přestože u dětí s DCD může být vývoj chůze dokončen v pozdějším věku, je žádoucí aplikovat kombinaci AS a EE s cílem dosáhnout více efektivnosti a koordinovanějšího chůze v rámci vývoje chůze v dřívějším věku (např. 7 až 9 let). Proto je cílem této studie vyšetřit právě efekt kombinace AS (výběr pořadí přirozeného povrchu pro chůzi a počtu pokusů) a EE (pozitivní zpětná vazba v podmínkách AS) na 1) koordinaci chůze, 2) koordinaci variabilitu a 3) svalovou aktivitu dolních končetin při chůzi u dětí s DCD na různých přirozených površích simulujících podmínky reálného života. Hlavní hypotéza je, že kombinace AS-EE bude mít za následek menší koordiniční variabilitu (vice stabilní chůzový vzor) a menší svalovou aktivitu při chůzi na čtyřech různých površích ve srovnání s podmínkami AS a EE.	Maintaining gait coordination is governed by the integration of sensorimotor procedures. DCD children are acknowledged to have difficulties in motor execution due to gross motor function. This could result in more variability in gait patterns and higher step frequencies during walking. The deficit in dopamine transfer is counted as one of the principal issues that lead to learning delays and execution deficits among DCD children, particularly in basic tasks such as walking. Hence, any methods that could aid in the secretion of the dopamine hormone might be helpful in the improvement of gait cycle among DCD children. It has been claimed that secretion of the dopamine hormone is triggered by applying the intrinsic motivational factors, including autonomy support (AS) and Enhanced expectancy (EE). Motivational variable (including the AS and EE) are abundantly claimed to play an enhancing role in optimization of various tasks, including balance, running or throwing. The notion of intrinsic motivation, which adopts a combination of AS and EE, has been recently gaining more popularity among researchers and instructors since it is believed that this combination has a more beneficial role in the enhancement of learning process or optimization of execution. Increment in the energy economy, efficient learning procedure, accurate and efficient execution and self-efficacy are universally counted as the profits of application of intrinsic motivation in diverse aspects of human performance. In a sole study conducted on the impacts of AS on running efficiency, it has been proved that AS could result in significantly less oxygen consumption and heart rate during the running performance. Other than that, lack of complete evolution in cerebellum vermis until the age of 12-15 could be accounted for irregular gait patterns or higher movement variabilities in functional tasks among children under these ages. It could be the main reason that the gait pattern development lasts till late childhood or adolescence. Nevertheless, the optimistic fact is that there could be still enough space to enhance the gait coordination or economy in the early ages. To the best of our knowledge, no study investigated the combined impacts of AS-EE on the gait performance of DCD children. Since the crudity of motor performance in the gait cycle is yet to be completed among DCD children, applying the combined AS-EE is desired to result in a more efficient and coordinated gait cycle in the early ages (eg. 7 to 9). To this effect, this study is aimed to investigate the combined effects of AS (choosing the order of favourite natural surfaces for walking and number of walking trials) and EE (positive feedbacks when they walk in AS circumstances) on lower limbs 1) coordination, 2) coordination variability, and 3) muscle activities during gait performance of DCD children on different natural surfaces to simulate real-life circumstances. Our overall hypothesis is that the combination of AS-EE will result in smaller coordination variabilities (more stable walking patterns) and fewer muscular activity during gait on four different surfaces, in comparison with the conditions without AS and EE.
100.	IGA_Prf_2021_021	Nové trendy v analýze komplexních vzorků	doc. RNDr.	Barták	Petr	Ph.D.	Projekt si klade za cíl podpořit původní výzkum v oblasti analytické chemie zaměřený na výzkum a vývoj inovativních metod analýzy vzorků se složitými matricemi. Nově využívané metody a původní výsledky získané jejich aplikací se stanou současťí absolventských prací studentů katedry analytické chemie PFP UP a budou odpovídajícím způsobem prezentovány na odborných konferencích a v odborných časopisech. Modulární konceptuace projektu umožní podpořit rozvoj výzkumných aktivit prakticky ve všeobecném oboru analytické chemie zahrnujících metody separace, optické i elektrochemické. Jakokněžní oblasti pro napříkladní výzkum byly formulovány 10 dílčích tematických okruhů: (1) Možnosti a omezení přímé mikroanalýzy vzácných vzorků působnosti spektrometri, (2) Kapilární elektroforeza a mikrofluidický zařízení pro analýzu aktivních látek, (3) Metrológia v atomové a vibrální spektrometri, (4) Voltammetrická analýza a mechanismus elektrochemické oxidace syntetických opioidů, (5) Analýza (elektro)chemické préměny steroidů, (6) Měření antioxidantní aktivity potravinářských vzorků, (7) HPLC/MS v analýze sideroforů, (8) Analýza neuropeptidů v cerebrospinalní tekutině, (9) Analýza pojiv v historických malbách, (10) Analýza reziduů léčiv v životním prostředí.	The aim of the project is to support original research in the field of analytical chemistry focusing on research and development of innovative methods for the analysis of samples with complex matrices. Newly developed methods and original results obtained by their application will become a part of the diploma theses of students of the Department of Analytical Chemistry, Faculty of Science, UP and will be properly presented at professional conferences and in scientific journals. The modular concept of the project will support the development of research activities in virtually all areas of analytical chemistry, including separation, optical and electrochemical methods. 10 particular research topics were formulated as specific areas for fulfilling the project objectives: (1) Potential and limitations of direct microanalysis of rare samples by mass spectrometry, (2) Capillary electrophoresis and microfluidics devices for the analysis of active substances, (3) Metrology in atomic and vibrational spectrometry, (4) Voltammetric analysis and mechanism of electrochemical oxidation of synthetic opioids, (5) Analysis and (electro)chemical transformations of steroids, (6) Determination of antioxidant activity of food samples, (7) HPLC/MS in siderophores analysis, (8) Analysis of neuropeptides in cerebrospinal fluid, (9) Analysis of binders in historical paintings, (10) Analysis of drug residues in the environment.
101.	IGA_Prf_2021_022	Teorie a algoritmy pro zpracování informací	RNDr.	Trnáčka	Martin	Ph.D.	Výzkum v oblastech, které projekt zahrnuje, bude zaměřen na následující temata: metody analýzy relačních dat, algoritmy pro analýzu relačních dat, fuzzy logika, programovací jazyky, verifikaci problémů a řezení diskrétních systémů.	The research in the areas of the project will focus on the following topics: methods of relational data analysis, algorithms for relational data analysis, fuzzy logic, programming languages, verification problems and solving discrete systems.
102.	IGA_LF_2021_027	Podpora léčby chronického subdurálního hematomu pomocí tranexamové kyseliny III	MUDr.	Stejskal	Přemysl	Ph.D.	Cílem projektu je definitivní potvrzení efektu tranexamové kyseliny na uchylení regrese a snížení recidivy chronického subdurálního hematomu u pacientů po jeho chirurgické léčbě. Dána studie probíhá na našem klinice již z většího výkonu. Předčasná výsledek 39 pacientů doposud zařazených do studie jsou velmi silné. Nicméně pro definitivní potvrzení celkového efektu a možnosti zavedení léku do standardního protokolu léčby je nutný větší soubor pacientů. Cílem daného grantu by bylo navázat na obdobnou granty z předchozích let a ziskat finanční podporu k zjištění dalších soubor tranexamové kyseliny, konkrétně přípravku Exacyl, který je pacientům vydáván v průběhu studie.	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, provisional results of 39 patients who are covered to our study now are promising. 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 to the similar grants from previous years and for financial support for making other store of tranexamic acid, concrete preparation which is called Exacyl, which is given to patients during this study.
103.	IGA_LF_2021_028	Genetika familiárního výskytu roztroušené sklerózy	MUDr. Mgr.	Rous	Matouš		Předchozí studie zabývající se genetickým podkladem roztroušené sklerózy (RS) odhalily více než 230 SNP (single nucleotide polymorphisms), které vykazují spojitost s roztroušenou sklerózou. Celý projekt je zamýšlen tyto SNP a ověřit, zdali bude tato spojitost potvrzena. Analýza bude použita DNA jedinců z rodin, ve kterých se vyskytuje RS u více než jednoho člena. Kontrolní skupinu budou tvořit jak zdraví členové z rodiny, tak zdraví větší populace. Zlepšovací projektu přijde k lepším pochopení genetického pozadí RS. Dalším cílem je ziskat pomocí analýzy genetického pozadí pacientů RS k rástu k určení fenotypu RS u daného pacienta (zdali se jedná o klinicky izolovaný syndrom, relaps-remitentní formu či progresivní formu RS) a současně získat dosud chybějící prognostický nástroj stran vývoju nemoci a odpovídají na léčbu.	Previous studies on the genetic background of multiple sclerosis (MS) have revealed more than 230 single nucleotide polymorphism (SNPs) associated with multiple sclerosis. The aim of the project is to map these SNPs and verify whether this connection will be confirmed. The analysis will be performed in cooperation with the Institute of Medical Genetics using next generation sequencing (NGS) on the Ion Torrent platform. DNA from individuals from families with MS with more than one member will be used for analysis. The control group will consist of both healthy family members and healthy individuals in the general population. The results of the project contribute to a better understanding of the genetic background of MS. Another goal is to obtain a tool for determining the phenotype of MS in a given patient (clinically isolated syndrome, relapsing-remitting form or a progressive form of MS) by analyzing the genetic background of MS patients and to obtain a prognostic tool for disease development and response to treatment.
104.	IGA_LF_2021_029	Porování metodik droplet digitální PCR a masivního paralelního sekvenování pro potenciální využití v oblasti neinvazivní prenatální diagnostiky nejčastějších aneuploidii z maternální plazmy pomocí volné fetální DNA	Doc. Mgr.	Vodička	Radek	Ph.D.	Současná snaha o včasné rozpoznaní patologického stavu plodu nebo placenta pomocí fetálních nukleových molekul kolujících v maternální plазmě ve formě krátkých fragmentů se nejdáleji opírá o techniky, které jsou schopny nejenom rozlišit materální molekuly od fetálních, ale především členit standovat diagnostikou. Pokud se jedná o monogenicki onemocnění, jehož přítomnost je již známá mutace, lze poměrně snadno tuto změnu posoudit. Poměrně složitější a metodicky náročnější je situace v případě, kdy se snáší rozpoznaní chromozomální odchylky. Diagnosticky použitelné odlišení materálního a fetálního genotypu je v podstatě možného genotypu s sebou přinášející řádu úskalí. Mezi nejzajímavější rozdružující faktory patří množství fetálního RNA v plazmě a množství fetální DNA. Dalším faktorem je stupně fragmentace fetální DNA. Práce, které se týkají charakterizace DNA fragmentů v plazmě, se orientují na různé fragmentace fetálních molekul vzhledem k materálnímu v případu heterotetnosti. Molekuly fetálního původu jsou vice degradované a kратší než materální a jejich velikost se pohybuje přibližně v rozmezí od 100 – 700 bp. Fragmenty nad 1 kb patří převážně matce. Z tohoto důvodu je vhodné před vlastní amplifikací použít „obhacující“ postup, který by odstranil delší fragmenty DNA a tím zvětšil zastoupení fetální frakce. V současné době existuje několik přístupů popř. jejich kombinací, které s veličinou pravděpodobnosti rozliší patologicky plod s aneuploidii. Většina je založena na metodologii NGS. Tato práce navazuje na projekt „Obhacení volné fetální DNA v plazmě těhotných žen a její kvantifikace pomocí droplet digitální PCR“ řešený v roce 2020.	Actual efforts to early detection of the pathological state of the fetus or placenta using fetal nuclear molecules circulating in maternal plasma (as short fragments) are often based on techniques that they are not able to clearly distinguish maternal molecules and fetal ones especially with respect to the size of the fragments. In the case of a monogenic disease which is caused by a known mutation, the pathological state can be assessed relatively easily. The situation is more complex and more methodologically difficult when we determine a chromosomal aberration. There are many difficulties to diagnostic and applicable differential of maternal and fetal genotype within the particular chromosome. The amount of fetal fraction compared to total amount of plasma DNA is one of the most important factor. The fragmentation degree of fetal DNA molecules is another important factor. The studies about characterization of DNA fragments in plasma are focused on the degree of fragmentation of fetal molecules with respect to maternal ones during pregnancy. In pregnant women, more longer fragments have been reported compared to nonpregnant. The fetal molecules are more degraded and shorter than maternal and its (their) molecular size range is approximately 100 to 700 bp. Fragments over 1 kb are predominantly maternal. For this reason, it is advisable to use an "enriching" process before amplification, which would remove longer DNA fragments and increase the proportion of the fetal fraction. Nowadays, there are several approaches or their combinations, which are able to distinguish a fetus with aneuploidy. Most of them are based on the NGS methodology. This work follows the project "Enrichment of free fetal DNA in the plasma of pregnant women and its quantification using digital PCR" which was solved in 2020.
105.	IGA_CMFT_2021_005	Spirituální a sociální determinannty zdraví se zaměřením na pandemickou situaci COVID-19	Mgr.	Židková	Radka		Současná situace spojená s pandemii COVID-19 ovlivnila životy a práci lidí po celém světě nevýhodným způsobem. Vědecký svět se orientoval především na výzkum a vývoj vakciny a léku na onemocnění COVID-19. Humanitní vědy stojí myně před možností pospat situaci z hlediska celostního modelu člověka ve všechny možnousovidestech a situacích, a to v příslušných státech na pozadí dané kulturně-spoločenské struktury a v různorodých zdravotnických systémech. Tam bezprecedentní situace nám umožňuje jedinečnou vědeckou příležitost pro pochopení dopadu této náročné doby na lidský život v širších souvislostech (psychologických, sociálních, morálních). Předkládaný projekt má ambitní nabídnutí výstupy na základě zjištění orientovaných do oblasti fyzického a duševního zdraví jednotlivců, vlivu na jejich partnerské a rodinné vztahy, a v negativním jadu na členství v organizacích a mezinárodní rovině. Jednou z nejdůležitějších je předpoklad pro toto práce je sítě rodilých dětí. Proto v předkládaném projektu jsou ti děti a vztahy mezi nimi poslat k naplnění clu. Jsou to reprezentativní občerstvení dle statistické software a publikací portfolia. Na doširoka poslat v oblasti primárních dle jmen a odkazů na online data, jak oběžné populaci, tak od profesních skupin např. psychoterapeuti, zdele spolupráce s německými, rakouskými a slovenskými kolegy.	The current situation associated with the COVID-19 pandemic affected human lives and work in an unprecedented way throughout the world. The scientific world focused primarily on research and the development of vaccines and treatment for COVID-19. Humanitarian fields face the opportunity to describe the situation from a holistic human model in all possible contexts and situations. Namely, in individual states against the background of the cultural and social structure as well as different health systems. This unprecedented situation allows us a unique scientific opportunity to understand the impact of this challenging time on human life in a broader context (psychological, social, moral). The present project has the ambition to offer outcomes based on findings focused on the physical and mental health of individuals, the impact on their partnerships and families, and lastly on personal and interpersonal behaviour. One of the most important prerequisites for this work is the network of birth children. Therefore, in the present project there are three clear and complementary needs to meet the aim of project. They are representative data collection, statistical software, and publication fees. We started working on the primary data at the beginning of the COVID-19 pandemic (March 2020) and collected online data, both from the general population and from professional groups such as psychotherapists, here in cooperation with German, Austrian and Slovak colleagues.

106.	IGA_FF_2021_020	Přejímání propří do činštiny v oblasti fantastické literatury	Mgr.	Frydrychová	Michaela	Cílem tohoto projektu je zmapovat strategie přejímání vlastních jmen v čínských překladech anglicky psaných fantastických románů. Za předpokladu, že se literární jména nestanou součástí běžné slovní zásoby, se jako nejjednodušší způsob přejeti jevi zachování jména v původním jazyce či foneticky převod. Avšak vlastní jména ve fantastické literatuře obvykle nebyvají tvøena náhodně, naopak mají silně deskriptivní povahu a často obsahují charakterizující rysy. Proto se jako vhodná forma nazíti převod sémanticky. Tento projekt se zamíti na jak tuto problematiku řeší překladatelé fantastické literatury z angličtiny do činštiny. Na základě exercec této díl (Heptalogie Harry Potter, trilogie Pán prstenů a prozatím nedokončené heptalogie Hra o trůny) bude vytvoren korpus vlastních jmen. U získaných vlastních jmen bude zkoumán způsob jejich převodu z angličtiny do činštiny. Následně budou srovnány strategie přejímání nejen v rámci druhů propří, ale také v rámci jednotlivých díl.	The main aim of this project is to analyse strategies for borrowing of proper names in Chinese translations of English fantastic novels. Assuming that literary names will not be part of common vocabulary, the easiest way of borrowing seems to be preserving name in its original form, i.e. the phonetic way of borrowing. Nevertheless, proper names in fantastic literature usually are not created arbitrarily, on the contrary they have strongly descriptive nature and often contain characteristic features. Therefore, semantic way seems to be a more appropriate way of borrowing. This project will focus on how this problem is solved by translators of fantastic literature from English to Chinese. Based on exception of three novels (Harry Potter heptalogy, Lord of the Rings trilogy and unfinished Game of Thrones heptalogy), the corpus of the proper nouns will be compiled. Each of the collected names will be assigned to one loanword category. The methods of borrowing will be compared within the types of loanwords and within the individual writings.	
107.	IGA_Pdf_2021_019	Faktory hrající roli v procesu zpracování informaci, u vysokoškolských studentů	doc. PhDr.	Plevová	Irena	Ph.D.	Výzkumný projekt se ve svém zámlvu soustředi na proces zpracování informaci, což je v akademickém životě vysokoškolských studentů jedna klíčových oblastí. Univerzity si vztahu ke svým studentům kladou za cíl podporovat a rozvíjet kritické myšlení, které je při akademické práci naprosto zásadní, a i dalším profesim (ale také osobám) životě studentů jsou tyto dovednosti základní. Kromě kritického myšlení však svou roli sehrává i s ústředním konceptem (účem souvisí) také tzv. ICT gramotnost studentů (tedy dovednosti optimálně využívat moderní technologie), stejně jako proces rozhodování. Proces zpracování informaci je komplexem nazávajícem se ovlivňujících schopnosti a dovednosti, které jsou ve svém fungování a vývoji ovlivněny řadou různých faktorů a vlivu různého typu. Mezi nejvýznamnější faktory patří, v rámci k výzkumnému zámlvu, předešlé téma akademického fungování, jak akademická úspěšnost, akademická motivace, učební styl, self-efficacy. Tyto oblasti proti budou zahrnuty do výzkumného projektu s cílem ověřit jejich vztah ke stávajícím indikátorům procesu zpracování informaci – kritickému myšlení, rozhodovacímu procesu a ICT gramotnosti. Samotný výzkumný projekt bude zahrnovat několika etapami. Teoretickým výchozím bude resevoir analýza současných pramenů, existujících teoretických konceptů, souvisejících se zkoumanou problematikou, a předchozích studií, dotýkajících se tematiky výzkumného tématu nebo některé jeho části. Na základě této analýzy budou stanoveny konkrétní otázky k zodpovězení pomocí výzkumu. Studie bude realizována na souboru vysokoškolských studentů pedagogických oborů s využitím kompletní baterie diagnostických metod, pokryvajících jednotlivě sledované aspekty. Získaná data budou analyzována pomocí relevantních statistických metod a získané výsledky budou interpretovány v kontextu současných teoretických poznatků.	The project focuses on information processing, which is one of the key areas in the academic life of university students. In relation to their students, universities aim to support and develop critical thinking which is absolutely crucial to academic work as well as students' professional (but also personal) life. In addition to critical thinking, another key role closely associated with the central concept is students' ICT literacy (the ability to use modern technology in an optimal way) as well as the decision-making process. Information processing is a complex of interacting competencies and skills whose functioning and development are affected by a number of different factors and influences. In the context of the research focus, the most important factors include especially the aspects of academic functioning, such as academic achievement, academic motivation, learning approaches as well as self-efficacy. Therefore, these areas will be included in the research project in order to examine their association with the indicators of information processing—critical thinking, decision-making process and ICT literacy. The research project will have several stages. The theoretical background will comprise a search analysis including current resources, existing theoretical concepts relating to the issue, and previous studies relevant to the research topic or any of its parts. This analysis will be used to define specific questions to be answered using appropriate data analyses. The study will be performed on a sample of university teacher training students using a comprehensive battery of diagnostic methods covering each of the monitored aspects. The data obtained will be analysed by means of relevant statistical methods and the results will be interpreted in the context of the current theoretical knowledge.
108.	IGA_Pdf_2021_020	Učitelská reflexe literární výchovy na 2. stupni ZŠ jako nástroj optimalizace výuky	Mgr.	Nosková	Lenka		Projekt je zamíti na hloubkové zkoumání učitelské reflexe literární výchovy na 2. stupni ZŠ. Cílem výzkumu je zachytit, kategorizovat a analyzovat reflexi učitelů literární výchovy se zaměřením na práci žáků a možnosti vyučení vlastní výuky. Kvalitní výuka závisí kromě odborné znalosti také o osobnosti učitele a jeho schopnosti refelektovat výuku a upravovat ji tak, aby byly napříkladovány vyučovací předmětu a aby při výuce docházelo k rozvoji klíčových kompetencí žáků. Tento projekt navazuje na projekt IGA_Pdf_2019_041 "Obrnitivé skupiny jako metoda výzkumu žákovských prekonceptů čtenáři a literární výchovy". V rámci něho je mezi řešitelným tématem zjištěno žákovské prekoncepty čtenáři a literární výchovy se zaměřením na klíčové kompetence žáků. Předkládaný výzkumný projekt se proto klade k cíl doplnit zjištěné žákovské zkušenosti o učitelské a posoudit danou problematickou komplexnější. Výzkum se uskuteční metodou polurostuřovacích rozhovorů s učiteli, které budou doplněny analýzou jejich vyučovacích hodin. Našim zámlvem je formulovat poznatky výzkumu takovým způsobem, aby je mohli učitelé využít pro obhajobu vlastní práce a byli motivováni k činné reflexe, analyzování výuky a hledání cest k lepšením jistých nedostatků, tedy k optimalizaci výuky.	This project is focused on an in-depth examination of teacher's reflection on literary education at lower secondary schools. The aim of the research is to capture, categorize and analyse the reflection of the teachers of literary education with regards to the work of pupils and possible innovations in their own teaching. In addition to professional knowledge, quality teaching also depends on the teacher's personality and their ability to reflect on teaching skills and adjust it to fulfill the objectives of the subject and to develop the pupils' key competencies. The present project follows on the previous project IGA_Pdf_2019_041 "Focus groups as a method of research of students' preconceptions of reading and literary education". In the framework of the previous project, the former research team analysed the preconceptions of reading and literary education of pupils aged 12 to 15 using the focus group method. Based on the results, the research team decided to research the issue of literary education further from the perspective of the teacher. In the present project, the research team aims to supplement the students' experience with the experience of teachers, hence, to assess the issue more comprehensively. The research method is semi-structured interviews with teachers of literary education, which will be supplemented by the analysis of their lessons. The purpose of this project is to present research findings in a way to enrich the work of teachers themselves, to show possible ways how to reflect on their work and to eliminate problematic issues and limitations in the literary education.
109.	IGA_Pdf_2021_021	Fenomén informálního učení se zaměřením na online technologie u budoucích učitelů anglického jazyka	Mgr.	Čermá	Jana		Tento projekt si klade za cíl zjistit, jaké platformy jsou využívány studenty tertiárního vzdělávání k jejich informálnímu učení sebe sama, a to zejména z hlediska druhu, frekvence, času a způsobu využívání těchto platform. Následně se projekt zabývá zjištěním předchozích zkušeností studentů tertiárního vzdělávání s informálním učením sebe sama a zjištěje jejich postoj k tomuto druhu učení. Dalším cílem je zkoumat motivaci studentů k informálnímu učení a zhotovit, zda a jak vlivy má na jejich postoj k učitelskému povolání a na to, jak využívají online technologie ve své pedagogické praxi. Navrhovaný výzkum bude realizován prostřednictvím polurostuřovacího dataniku a formou strukturovaných a polurostuřovacích rozhovorů s učiteli. Propojení kvantitativního a kvalitativního výzkumu umožní širší pohled na celou problematiku informálního učení sama sebe a zlepší přístup k budoucímu využití dat k získání propojení informálního učení a formálního vzdělávání a v tom i výši motivaci studentů tertiárního vzdělávání a závládnutí výuky. Získaná data budou zahrnuta základním výchozíkem k dalšímu výzkumu možnosti využití online technologií v oblasti informálního učení, max. počet znaků 4000	This project aims to determine which platforms are used by tertiary education students for their informal self-learning, especially in terms of the type, frequency, time and way of using these platforms. Subsequently, the project focuses on finding out the previous experience of tertiary students with informal self-learning and examines their attitudes to this type of learning. Another goal is to explore the motivation of the students for formal learning and to evaluate whether and what influence it has on their attitude to their future teaching profession and on how they use the online technologies in their pedagogical practice. The proposed research will be carried out through a semi-structured questionnaire and in the form of structured and semi-structured interviews. The combination of quantitative and qualitative research will allow a broader view of the whole issue of informal learning. The obtained data can be used in the future to facilitate a closer connection between informal learning and formal education, and thus higher motivation of tertiary students. Furthermore, the data will serve as the basic starting point for further research into the possibilities of using online technologies in the field of informal learning.max. počet znaků 4000
110.	IGA_FF_2021_021	Bookstagrams: estetizace každodennosti nebo nová forma literárních recenzí?	Mgr.	Bilá	Anna		Tento IGA projekt se bude věnovat tematice profilů na sociální síti Instagram specializujících se na knihy, též takzvaným „bookstagramům“. Cílem bude tento fenomén představit, popsat jeho jednotlivé ustavující složky a pomocí případových studií reprezentovat současný stav knižní tematiky v prostředí sociálních sítí.	This IGA project will focus on Instagram profiles specializing in books, the so-called "bookstagrams". The aim is to introduce this phenomenon, describe its individual structural components and, using case studies, represent the current state of this problematic in the environment of social networks.
111.	IGA_FZV_2021_013	Chybějící ošetřovatelská péče a charakteristika pracovního prostředí sester v pediatřii	Mgr.	Bartoňíková	Daniela		Fenomén chybějící ošetřovatelské péče je definován jako „každá ošetřovatelská aktivita nezbytná pro pacienta, která není provedena, či je při procesu poskytování péče závažně poškozena“ (Kalsich et al., 2012). V literatuře byvá také často vymezován jako „chyba a opomenutí při procesu poskytování péče“ (Kalsich et al., 2012). Takto definovaný fenomén se v důvodu shromažďování dat objektivním a standardizovaným způsobem transformuje do podoby dataniku - MISSCARE Survey (Kalsich, Williams, 2009). Nutné známkové podatkové údaje, které je koncipován pouze pro sběr dat na oddělení akutní skupiny pro dospělé pacienty. Vzhledem k tomu, že dětí / pediatřičtí pacienti mají odlišné věkové specifické a klinické potřeby, aby autor Bagusova et al. (2018) využil a článku hlediska validitu a reliabilitu testování této nástroje v pediatřické Survey - Pediatric version (MISSCARE Survey-Ped). Vzhledem k zámeření tématu naší práce jsme se rozhodli testovat tento nástroj v podmínkách české praxe u sester pracujících v pediatrických klinikách a odděleních. Projekt přimává na aktivitu mezinárodního projektu RANCARE „Přidělování chybějící ošetřovatelské péče - mezinárodní a všeobecně platné problém“ a který startoval v září roku 2016. Cílem je především zmapování výskytu a faktorů vztahujících se k chybějící ošetřovatelské péči a charakteristika pracovního prostředí sester na lůžkových pediatrických odděleních v České republice. Výzkum bude realizován jak kvantitativně a kvalitativně a budou využity celkem dva nástroje. Chybějící péče bude zjištována v rámci českých pediatrických pracovišť pomocí hodnotného nástroje MISSCARE Survey-Ped (zároveň bude provedena jazyková validizace tohoto nástroje), hodnocení pracovního prostředí sester pak za pomocí nástroje PES-NW (překlad české verze: prof. PhDr. Dařja Jarovská, Ph.D. a Renáta Zelenková, Ph.D., 2017) a to pro identifikovaný vztah mezi témito dvěma nástroji. Následně budou oba nástroje zpracovávány prostřednictvím deskriptivní a inferenční statistiky, budou testovány z hlediska validity a reliabilita a finálně bude identifikován vztah mezi nimi. Sociodemografická data budou zpracována v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady EU. Výsledky výzkumu prostřednictvím získaných výsledků se využijí v rámci ošetřovatelských aktivit, které dětskými sestrami v praxi nebyly poskytovány, ale i ke zjištění důvodu jejich řešení napříč podobnými prvními úpravami a komparesem poskytované významnější zdroj pro tuzemskou dogmatickou interpretaci. Výsledné publikaci výstupy projektu nabídou přehled interpretací významných pravních problemů založenou na syntéze doktrinálních závěrů z čtyř právních řádu. Zaměření projektu na stísně komparativní body zahraničních úprav poskytne vhodnou příležitost k publikování výsledků projektu v zahraničí.	The phenomenon of missed care is defined as: "any nursing care activity necessary for the patient that is not performed or is severely delayed in the process of providing care" (Kalsich et al., 2009). It is also often defined in the literature as "an error due to neglect in the care process" (Kalsich et al., 2012). The phenomenon described in this way due to data collection in an objective and the standardized way was subsequently transformed into a questionnaire - MISSCARE Survey (Kalsich, Williams, 2009). However, it should be noted that it is designed only for data collection in acute care departments for adult patients. Because pediatric patients have different age-specific and clinical needs, Bagusova et al. (2018) developed and tested the validity and reliability of the MISSCARE Survey - Pediatric version (MISSCARE Survey-Ped). Due to the focus of our work, we decided to test this tool in the conditions of Czech practice with nurses working in pediatric clinics and wards. This project is a direct follow-up to the international project RANCARE - "Rationing - Missed Nursing Care - An international and multidimensional problem", which has started in September 2016. The main goal is to map the prevalence and factors related to missed nursing care and work environment characteristics at pediatric care units within the Czech Republic. The research will be carried out as quantitative, and a total of two tools will be administered. Missed nursing care will be investigated by using the measurement tool MISSCARE Survey-Ped (at the same time the language validation will be performed) with pediatric care units; evaluation of the nurses' work environment will be examined by the tool PES-NW (translation of the Czech version: Prof. PhDr. Dařja Jarovská, Ph.D., and Renáta Zelenková, PhD, 2017) with the aim to identify the relationship between these two tools. Subsequently, both tools will be analyzed using descriptive and inferential statistics, further tested for validity and reliability, and the relationships between them will be finally identified. Socio-demographic data will be processed following the Regulation of the European Parliament and the Council of the EU. The research results through the collected data will contribute to the evaluation of nursing care activities, which are not provided by nurses in practice, but also to determine the reasons for their omission and at the same time to evaluate the nurses' work environment. Due to this, systemic measures can subsequently be initiated, which will lead to the continuous reduction of the missed nursing care phenomenon and will contribute to the overall increase in the quality and safety of pediatric care provided in the Czech Republic.
112.	IGA_PF_2021_006	Komparace doktrinálních interpretací vybraných otázek reálného zprostředkování v právních řádech České republiky, Spolkové republiky Německo, Portugalské republiky a Chorvatské republiky	JUDr.	Slanina	Lukáš		Projekt bude zamíti na analýzu doktrinálních řešení vymezených interpretacích problémů právní úpravy reálného zprostředkování v zákoně o reálném zprostředkování a občanském zákoníku. Prostředkem k nalezení výkladových výhodusek bude komparace doktrinálních závěrů k daným problemům vyuprodukovaných doktrinou v čtyřech státech. Právní úprava reálného zprostředkování ve vybraných právních řádech vychází z obdobného inspiračního zdroje a funkčně je rovněž podobně řešena. Konkrétní interpretací problémů byly zvoleny tak, aby bylo možné sledovat jejich řešení napříč podobnými prvními úpravami a komparesem poskytované významnější zdroj pro tuzemskou dogmatickou interpretaci. Výsledné publikaci výstupy projektu nabídou přehled interpretací významných právních problemů založenou na syntéze doktrinálních závěrů z čtyř právních řádu. Zaměření projektu na stísně komparativní body zahraničních úprav poskytne vhodnou příležitost k publikování výsledků projektu v zahraničí.	The research project will focus on finding doctrinal solutions to the defined interpretation problems of the new regulation of real estate brokerage in the Real Estate Brokerage Act and in the Civil Code. The interpretation bases will be found by means of comparison of doctrinal conclusions on the relevant problems produced by the doctrine in four states. The regulation of real estate brokerage in the selected legal systems follows from similar source of inspiration and, in terms of function, it has been also dealt with similarly. The specific problems regarding interpretation were selected so as to be able to find solutions to them across similar legal regulations and the comparison provided a significant source of inspiration for domestic dogmatic interpretation. The resulting publication outputs of the project will offer a well-arranged interpretation of the defined legal problems based on synthesis of doctrinal conclusions from four legal systems. The focus of the project on contact comparative points of foreign regulations will provide suitable opportunity for publishing the project's results abroad.

113.	IGA_LF_2021_030	Analýza heat-shock odpovědi v proliferačních a senescentních buňkách	Mgr.	Mistrík	Martin	Ph.D.	<p>Stárnutí organismu je doprovázeno hromadním poškozením proteinů, které mají tendenci vytvářet toxické agregáty. Hned po několik neurodegenerativních onemocnění souvisejících s výskumem věkem je charakteristické hromadné proteinové agregáty, které jsou přímo zapojeny do vzniku a progrese onemocnění. Při stárnutí dochází k růstu počtu senescentních buněk, které tak představují relevantní model pro výzkum buněčních změn, ke kterým dochází s přírůstekm věkem. Sazímo vztah mezi polkosení proteinové homeostázy a stárnutím by jednoznačně prokázán u modelových organismů, situace u člověka je výrazně méně prokoumána. Dosavadní výsledky naznačují, že za zvýšeným proteotoxicitním stremem u starých buněk stojí jednak zvýšená tvorba poškozených proteinů, tak snížená schopnost buňky je udržovat na svou konformaci, či je případně degradovat. Detailní studie aktivity a regulace hlučných proteinů zapojených v proteinové homeostáze u starých a senescentních buněk však prozatím nebyla provedena, závisí z důvodu omezených metodických přístupů. Naše laboratoř nedávno vyvinula unikátní metodu umožňující jak specifickou indukci proteotoxicitu, tak velmi podrobnou analýzu funkce buněčných chaperonů v přirozeném buněčném prostředí. V rámci tohoto projektu plánujeme za použití této metody detailně studovat v senescentních buňkách hlavní chaperony, jako je HSP70, jejich interakční partnery, nebo proteiny spadající do ubiquitin-proteazomového systému. Zaměříme se na analýzu kinetiky navazání do míst poškození (proteinových agregátů), setrvání v těchto ležích a determinanty aktivity a funkce chaperonů. Výsledkem tohoto projektu bude jedinečný vzhled do aktivity proteinů zapojených v proteinové homeostáze u senescentních buněk a popis toho, nakolik jsou tyto procesy odlišné u buněk dlelících se.</p>	Aging is accompanied by an accumulation of damaged proteins, which tend to form toxic aggregates. Several age-related neurodegenerative diseases are characterized by the presence of aggregates, which are believed to be directly involved in the development and progression of the pathologies. Aging is also accompanied by an accumulation of senescent cells that represent an interesting model to study cellular changes associated with increased age. While the link between protein homeostasis decline and aging was established, it is based mainly on studies on model organisms, and the situation in mammals or humans is far less understood. Growing evidence indicates that both increased production of damaged proteins and reduced capability to properly fold or degrade proteins stand behind elevated proteotoxic stress in aged human cells. However, detailed studies about the activity and regulation of the main effectors of the proteostasis network in aged and senescent cells were not yet conducted, mainly due to an unavailable methodological approach. We have recently developed a new method for induction proteotoxic stress and monitoring cellular response, which enables a very detailed analysis of chaperone function in the context of the natural cellular environment. In this project, we plan to employ this method to study the main cellular chaperones such as HSP70, their interacting partners, and components of the ubiquitin-proteasome pathway in senescent cells. We will focus on the kinetics of recruitment to sites of thermal damage, the persistence of the factors, and the determinants of the function and/or recruitment. The output of this project will be a unique insight into the function of the main components of the proteostasis network in senescent cells and a description of how it differs from their proliferating counterparts
114.	IGA_Pdf_2021_022	SYSTÉM POMOCI UŽIVATELKÁM AZYLOVÝCH DOMŮ PRO MATKY S DĚTMI	doc. Mgr.	Chudý	Štefan	Ph.D.	<p>Ministerstvo práce a sociálních věcí jako rast žádostí sociální politiky a sociální práce vystupuje na ústřední úrovni jaký orgán, jež je kompetentní zavádět na říšské úrovni oblasti dětských sociálních udalostí. Předešlým práce realizována v sociálních službách, je nezbytnou formou pomoci lidem, kteří se ocítí v těžké sociální situaci, když trpí ztrátou bydlení, zaměstnání, hromotou nozí. Sledovaná oblast v projektu je systém pomocí zaměřený na děti a zvláště zvláštních domů pro matky s dětmi. Cílem této služby je poskytovat uživatelům v obtížné životní situaci, poskytnout ubytování, sociálního poradenství, motivovat je, aby se naučila samostatně hospodařit, zajistit si práci a zabezpečit dětem kvalitní výchovu a vzdělání, tedy posilnit schopnosti uživatelů zvládat běžné životní situace a její následnou integraci do společnosti.</p>	The Ministry of Labor and Social Affairs as a resort of arresting social policy and social work performs at the oral level of the authority, i.e. it is competent to interfere in a wide range of areas subsidized by social people. Pre-emptive social work realization in social services is an indisclusive form of assistance lidem, kteří se found themselves in a quiet social situation, where he suffers from the tingling of dwelling, zaměstnání, material nozí. The monitored areas in the project is a system of assistance zaměřený k děti a zvláště zvláštních domů pro mothers with grandfathers. The tip of this service is to help users in a difficult life situation, providing accommodation, social counselling, motivate jí to learn individually hospodařit, take a job and provide quality education and vzdělání, tedy posilný the skills of the user to manage the good life situace and its subsequent integration into společnosti.
115.	IGA_LF_2021_031	Faktory ovlivňující senzitivitu a specificitu AMS dotazníku (aging male symptoms) u pacientů s diabetes mellitus 2. typu.	MUDr.	Ožana	Jaromír		<p>Dle doporučených postupů je vhodné aktivně pátrat po hypogonadismu u mužů s DM 2., typu a v případě jeho potvrzení zahájit vhodnou léčbu. Ke screeningu příznaků hypogonadismu se mezinárodně používá AMS dotazník. AMS dotazník je cenný nástrojem pro hodnocení kvality života a symptomů souvisejících se zdravím u stáromučích mužů. Dotazník obsahuje 17 otázek rozdělených do 3 podkategorií (psychická, somatická a sexuální). Každá odpověď je zařízena k otázce 1 až 5 bodů. Výsledné skóre je dáno součtem všech bodů. Je možno počítat i body pro každou podkategoriю zvlášť. Minimální počet celkových bodů je 17 maximální 85. Pacientem se řídí se většinou než 27 byly by stanoveny hladiny testosterolu. Odpaky z podkategorií psychické somatické patří k převážné úrovně úzkosti a deprese, bolesti spádu, zvýšené pachání a spánek a další, které se jistě u hypogonadismu vyskytují, ale v zářeckém případě jiných komorbidit, které pacienti s DM 2. typu mají. Tyto případní možnosti byly důležitěm incipientních k jíz rozhodujících mikro- a makrovaskulárních komplikací diabetu, systém spánek apnoe, hypovitaminóz D a další. Sexuální podkategorié je pro nedostatek testosteronu velmi specifická. Odpaky patří po snížení ranních eruk, snížení libido, frekventní sexualní styku. Nicméně i tyto případy mohou být spojeny se syndromem spánek apnoe, diabetickou neuropatií či angiotenzepti. Cílem projektu je určit, jestli je AMS dotazník vhodný pro rutinní screening hypogonadismu u mužů s DM 2. typu ohledem na možnost nízké specifity u pacientů s výšší mírou komorbidit zejména syndromu spánek apnoe.</p>	<p>Due to the latest guidelines it is recommended to actively search for hypogonadism in men with type 2 diabetes and, if confirmed, to initiate appropriate treatment. An AMS (aging male symptoms) questionnaire is used worldwide to screen for symptoms of hypogonadism. The AMS questionnaire is a valuable tool for assessing quality of life and health-related symptoms in aging men. The questionnaire contains 17 questions divided into 3 subcategories (psychological, somatic and sexual). Each answer of 17 questions is awarded to 1 points. The final score is given by the sum of all points. It is also possible to calculate points for each subcategory separately. The minimum number of total points is 17 and a maximum of 85. Patients with a score greater than 27 should have their testosterone levels determined. Questions from the psychological and somatic subcategories look for nervousness, anxiety and depression, bone pain, increased need for sleep, others, which certainly occur in hypogonadism, but are also symptoms of other comorbidities that patients with type 2 diabetes have. These symptoms may occur due to incipient or already developed micro and macrovascular complications of diabetes, sleep apnea syndrome, hypovitaminosis D and others. The sexual subcategory is very specific for testosterone deficiency. The questions are looking for a reduction in the number of morning erections, a lower libido, and the frequency of sexual intercourse. However, even these symptoms may also be associated with sleep apnea syndrome, diabetic neuropathy or angiotensepti. The aim of the project is to determine whether the AMS questionnaire is suitable for routine screening of hypogonadism in men with type 2 DM with regard to the possibility of low specificity in patients with a higher rate of comorbidities, especially sleep apnea syndrome.</p>
116.	IGA_FF_2021_022	Aktualizace perspektiv a významných přístupů v lingvistice, literatuře a kultuře románských zemí	doc. Mgr.	Gutiérrez Rubio	Enrique	Ph.D.	<p>Jedná se o jedenáctý rámcový projekt, který sdružuje 12 dílčích výzkumných zájmu akademických pracovníků a studentů doktorského a magisterského studia Katedry romanistiky FF UP v Olomouci. Zastoupeny jsou i všechny jazykové sekce Katedry romanistiky – francouzská, španělská, portugalská a italská. V této části se jedná o zájmy z oblasti literární vědy a lingvistiky, v menší míře z oblasti kultury. Projekt spočívá v řešení následujících hadecatelských zájmu: Srovnání mýtiny feminizace brazilské a evropské portugalštiny v úředních dokumentech, Ženy v literatuře a kultuře lusofonských světů ve 20. století, Filmová adaptace a „politický film“ v Itálii, Czech-IT Korporáv lingvistika u českých a slovenských studentů italištiny, Kapitola o politickém myšlení Francesca Petrarca, Příprava nové edice básnického textu Storia di Stefano, figlio di un imperatore de Roma; Současná postavení katalánština ve Francii; Využití lingvistické platformy ORFEO ve výuce a výzkumu; Motiv jedincenice a hledání vlastní identity v postmoderní společnosti z pohledu frankofonníků autorů; Methodologické principy a lexicographické zdroje pro tvorbu nového španělsko-českého frazeologického slovníku; Španělská a latinskomoamerická literatura; pozice autora v dnešní společnosti, dialog mezi kulturnimi a žánrovými poli; Historie, politika a literatura; ztvárnění Španělské demokratické transice v beletrii 21. století.</p>	<p>This is a one-year framework project which covers 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 Palacky University. The project is equally realized 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 sciences, to a lesser extent in the field of culture. The project includes the following subject matters: Comparison of the Level of Language Feminization of Brazilian and European Portuguese in Legal Documents, Women in Literature and Culture of the Lusophone World in the 20th Century; Film adaptation and "political film" in Italy; Czech-IT A linguistic corpus of native Czech and Slovak learners acquiring Italian language; A chapter on Petrarch's political ideas; Preparing a new edition of the poetic text Storia di Stefano, figlio di un imperatore de Roma; Current Status of the Catalan language in France; Using the linguistic platform ORFEO in teaching and research practices; Alienation of the individual and search of the own identity in the postmodern society as a motif in francophone writers; Methodological principles and lexicographic sources for a new Spanish-Czech dictionary of phraseology; Spanish and Latin-American literature – the position of the author in the current society and the dialogue among cultures and genres; History, politics and literature: interpreting the Spanish transition to democracy in the 21st century literature.</p>
117.	IGA_Pdf_2021_023	Úroveň sociálních kompetencí žáků základní školy	doc. PhDr.	Fasnerová	Martina	Ph.D.	<p>Předkládaný projekt se zaměřuje na posouzení míry úspěšné adaptace žáků primární školy, a to s ohledem na výsledky předchozí pedagogické diagnostiky v mateřské škole v oblasti sociálních kompetencí, resp. sociální zralosti a připravností na vstup do základní školy. Výzkumné řešení bude realizováno v dvou výstupech, a to jako kvalitativní řešení při zjištování úrovně sociálních kompetencí dětí předškolního věku v posledním roce docházky do mateřské školy, prostdělivým analýzou pedagogické dokumentace (analýza zájemků z pedagogické diagnostiky dané oblasti) po nástupu na základní školu. Pořadí řešení je dle důležitosti výzkumného řešení v základní škole, v rámci posledního řešení v posledním roce docházky do mateřské školy, prostdělivým řešením řešení v prvním ročníku základní školy, zaměřené na zjištování úrovně adaptace žáků po nástupu k povinnému základnímu vzdělávání. V projektu se tak bude jednat o srovnání designu výzkumu, nebo data získaná z kvalitativní a kvantitativního řešení v prvním ročníku základní školy, s cílem poukázat na problematické oblasti (v rámci sociálních kompetencí dětí, resp. sociální zralosti a připravností na vstup do základní školy), které je potřeba poslat v rámci předškolního vzdělávání a na počátku vzdělávání základní školy.</p>	<p>The presented project focuses on the assessment of the degree of successful adaptation of primary school pupils, with regard to the results of previous pedagogical diagnostics in kindergarten in the field of social competencies, resp. social maturity and readiness to enter primary school. The research survey will be carried out in two stages, as a qualitative survey to determine the level of social competencies of preschool children in the last year of kindergarten, through analysis of pedagogical documentation (analysis of records from pedagogical diagnostics) and then through a quantitative survey (quantitative survey) in the first year of primary school, aimed at determining the level of adaptation of pupils after entering compulsory primary education. The project will be a mixed research design, as the data obtained from the qualitative and quantitative part of the research will be compared in the end and conclusions will be sought between individual surveys, in order to point out problematic areas (within the social competencies of children, or social maturity and readiness for entry into primary school), which needs to be strengthened in pre-primary education and early primary education.</p>
118.	IGA_FF_2021_023	Sociální vědy 2021	PhDr.	Gigalová	Veronika	Ph.D.	<p>Projekt „Sociální vědy 2021“ kombinuje a integruje výzkumnou tematiku rozvíjenou na Katedře sociologie, andragogiky a kultury antropologie. Jeho cílem je zapojení studentů do výzkumu a podpora původního vědeckého výzkumu v sociologii, andragogice a kultuře antropologie, včetně publikací výstupů z tohoto výzkumu. Využití podpisy podle termínů konferencí a publikací v českých i zahraničních odborných časopisech. V letošním projektu je také pozornost zaměřena na dvě nové metody zkoumání v oblasti sociálně-kognitivních věd a v oblasti vědy o smrti a posmrtném užívání.</p>	<p>The „Social Sciences 2021“ project combines and integrates research topics developed at the Department of Sociology, Andragogy, and Cultural Anthropology. Its aim is to involve students in research and to support original scientific research in sociology, andragogy, and cultural anthropology, including publications resulting from this research. We expect to support field research, which is the domain of cultural anthropology (due to the pandemic situation to a very limited extent), analytical and quantitative research strategies and their presentation at foreign conferences (albeit online), and publishing outputs in Czech and foreign professional journals. In this year's project, attention is also focused on two new methods of research in the field of social-cognitive sciences and in a new field of religion with the topic of funeral religiosity.</p>
119.	IGA_PrF_2021_023	Vysokorozlišující stratigrafie a kontaminace sedimentárních archivů	Mgr.	Sedláček	Jan	Ph.D.	<p>Naučnouho projekt je zaměřen na výzkumu depozitních prostor a sedimentárních archivů, protože poskytují cenné informace o proběhlých sedimentačních procesech, historii kontaminace a datálních změnách ve zdrojové oblasti. Tyto informace mohou mít jak charakter krátkodobých výkypů tak dlouhodobých trendů. Projekt je založen na vysokorozlišující multi-proxy stratigrafické analýze sedimentárních archivů, kombinující petrofyzické, geochemické a geofyzické měřítka. Hlavní důraz bude kláděn zejména na přehledové a synchronizované analýzy významných vlastností sedimentů, z nichž významnou je kontaminace. Cílem projektu bude studium vysokorozlišující stratigrafie, díleční architektury sedimentů a různých faktorů. Táto bude zdůraznena částečná a prostorová variabilita sedimentárních podmínek. Důležitou součástí je bude zjištění mýty kontaminace anorganickými a organickými polutanty.</p>	<p>This project is focused on the study of depositional and sedimentary archives, because they provide valuable information about past sedimentation processes, contamination history and land-use changes in the catchment area. The information, recorded in sediments, can be in the nature of both short-term fluctuations and long-term trends. The project is based on high-resolution multi-proxy stratigraphic analysis, combining petrophysical, geochemical and geophysical tools. The main emphasis will be focused on reservoir and sediment parameters, other study settings include lacustrine and fluvial sediments. The aim of this project will be the study of the high-resolution stratigraphy and internal architecture of the sediments and their driving factors. Temporal and spatial trends of sedimentary conditions will be described. The level of contamination of both organic and inorganic pollutants will be identified.</p>
120.	IGA_LF_2021_032	Torakoskopická epikardální izolace plicních žil a lečebné symptomatické fibrilace sini. Analýza bezpečnosti výkonu, jeho dlouhodobé efektivity a stanovení prediktörů rekurrence fibrilace sini.	MUDr.	Juchelka	Jan		<p>V populaci dochází ke zvýšené prevalence fibrilace sini a jedna z metod jejet lebky je torakoskopická epikardální izolace plicních žil (TARAFS). Cílem tohoto projektu je analýza účinnosti a bezpečnosti tohoto chirurgického výkonu se stanovením výsledků. Jelikož se jedná o vývojově mladou metodou, kterou dosud používají TARAFS a Cardioblate Gemini S (Medtronic TM), USA na našem pravěčovi mezi lety 2015–2020 pro sympatomickou fibrilaci sini. Efektivita výkonu založena na setrvání sinusově rytmu po zákrutu bude hodnocena pomocí systému dlouhodobé telemetrii srdečního rytmu a klinických kontrolách operovaných. Primárním cílem projektu je zhodnotení četnosti rekurrence fibrilace sini po TARAFS v dlouhodobém sledování. Sekundárním cílem je zhodnotení bezpečnosti TARAFS na základě incidence závažných periorpérálních komplikací, dalej vyhodnocení klinické účinnosti metody protidriveném dlouhodobě sledovaný incidentu kombinovaného ukazatele (prodléhání mozková příhoda, infarkt myokardu, smrt) a reálné možnosti využení antikongusů a antarytmické lečeby. Finálně bude provedena i uni-a multivariátní regresní analýza ke stanovení prediktörů rekurrence fibrilace sini po TARAFS.</p>	<p>Prevalence of atrial fibrillation is reported to be increasing and thoracoscopic epicardial radiofrequency pulmonary vein isolation (TARAFS) has become a promising treatment option for patients with symptomatic atrial fibrillation. The aim of the project is safety and efficacy analysis of this procedure with evaluation of atrial recurrency predictors in long-term follow-up. We will perform a retrospective analysis of 80 patients with underwent TARAFS using system Cardioblate Gemini S (Medtronic TM) USA at our facility between years 2015-2020 for symptomatic atrial fibrillation. Efficacy of the procedure was evaluated by long-term ECG telemetry monitoring device and by regular follow-up. Primary project target: Evaluation of recurrency frequency of atrial fibrillation after TARAFS. Secondary project targets: Evaluation of safety of the procedure by incidence of severe perioperative complications analysis, evaluation of clinical outcomes through composite end-point (stroke, myocardial infarction, death) and possibility to discontinuation of anticoagulation as well as antiarrhythmic treatment. Finally, uni- and multivariable regression analysis will be added to set up of atrial fibrillation recurrency predictors.</p>

121.	IGA_PdF_2021_024	Výzkum inkluze u jedinců se speciálními vzdělávacími potřebami	doc. Mgr. Růžička Michal	Ph.D.	Aktuální pohled na společnost představuje právo všech osob na plnou účast na životě v ni. Fenomén inkluze je chápán jako uspořádání běžných podmínek takovým způsobem, aby se v nich mohla nabídnout adekvátní prostor všem bez ohledu na jejich individuální rozdíly, na druh jeich speciálních potřeb, bez rozdílu ve výkonech jednotlivců v učení, atd. Projekt reaguje na výsledky čtyř na sebe navazujících projektů IGA, kde byl fenomén inkluze zkoumán. Na základě prvního rozsáhlého kvantitativního výzkumu (2017) byla definována téma, která byla následně kvalitativně zkoumána. Jednalo se o pozici asistenta pedagoga (2018), pozici školního speciálního pedagoga (2019) a roli rodiče ve speciálním vzdělávání (2020). V návaznosti na tato zjištění budeme my znovu zkoumat možnosti konkrétních intervencí v inkluzivním vzdělávání. Cílem projektu je prozkoumat jaké intervence se v prostředí inkluzivního vzdělávání používají. Tento výzkum bude designován referenční prací, na základě které proběhne cíleně setření v České republice. Pomocí kvalitativních a kvantitativních metod budeme sledovat jednotlivé aspekty intervenci ve školství. Zjištěné výsledky budou prezentovány na tuzemských i zahraničních konferencích a souborně vydány v odborné monografii.	The current view of society represents the right of all persons to fully participate in life in it. The phenomenon of inclusion is understood as the arrangement of common conditions in such a way that they can offer adequate space to all regardless of their individual differences, the type of their special needs, no difference in the performance of individuals in learning, etc. The project builds on findings from four IGA projects where the phenomenon of inclusion was investigated. On the basis of the first extensive quantitative research (2017), topics were defined, which were subsequently qualitatively examined. These were the position of teaching assistant (2018), the position of school special pedagogue (2019) and the role of parents in special education (2020). Following these findings, we will now explore the possibilities of specific interventions in inclusive education. The aim of the project is to explore which interventions are used in the environment of inclusive education. This research will be designed by research work, on the basis of which a targeted survey will be conducted in the Czech Republic. Using qualitative and quantitative methods, we will monitor individual aspects of interventions in education. The results will be presented at domestic and foreign conferences and published in a professional monograph.max. počet znaků 4000	
122.	IGA_LF_2021_033	Imunologické parametry endometria. Srovnání kontrolní skupiny žen, skupiny žen s opakováním potrácení a skupiny s implantačním sehnániem.	MUDr. Otevrel	Pavel	Imunologická tolerance mezi matkou (resp. prostredím v děloze) a embryem je základním předpokladem úspěšné implantace a nekomplikované gravidity. V poslední dekádě došlo na poli asistované reprodukce k pokrokům v oblastech kultivace embryí, porozumění receptivitě endometria a zejména došlo k rozšíření metod preimplantacní diagnostiky embryo (PGT). Tyto metody umožňují provést optimálně načasovaný transfer morfologicky normálního, euploidního embryo do dělohy. Přes tento progres, vysoké procento transfranových embryí (cca 50%) nevede k porodu zdravého dítěte. Bud neimplantuj, nebo končí poimplantaci jako časně, či později potraty. Velmi pravděpodobně, významná část těchto selhání leží v způsobu imunitního faktoru. Přesná struktura a funkce jednotlivých částí imunitního aparátu implantace a následné gravidity je doposud neznámá. Zčásti je to proto, že výzkum vztahu imunity a implantace byl po mnoho let prováděn pouze na základě analýzy periferní krve (pBNK) a populace NK v endometriu a decídou (uNK) differ v bohaté funkci. Populace pBNK tvorí první linii buněk, jejich cytotoxické funkce jsou indukovány přítomností buněk naopakovaných buněk napadených virem. Po druhé straně populace uNK tvorí za fyziologických podmínek dominantní složku lymfocytární populace dělohy a jejich podíl se zvyšuje v příložného těhotenství. Na rozdíl od pbNK není funkční UNK cytotoxicita, ale indukce proliferace dalších buněk pomocí cytokinů, které produkují. Podlejí se na správný vývoj využívají spirálních arterí pFT. Přítomnost UNK v endometriu a decideu je povážována za fyziologickou. Ostatou zůstává, zda a jakým podmínkám se jejich role může stat patogenetické. Dle je prokázáno, že se nejenjdou v populaci uniformní, ale že jak pbNK, tak uNK jsou tvorený různými podskupinami, které je imunohistochemický nebo cytotflowmetrickými metodami rozlišit. Naše práce si proto klade za cíl získat u každé pacientky vzorek endometria, rozlišit jednotlivé subpopulace uNK i pbNK, a aktivovat NK buněk pomocí antigenu CD69. Vyšetření biopsie endometria, vyšetření jednotlivých subpopulací NK buněk, aktivace NK buněk a použití kontrolních vzorků z žen, který již úspěšně porodily tvorí to rozdíl většiny prací, publikovaných na tom téma.	Immunological tolerance between the mother (or the environment in the uterus) and the embryo is a fundamental prerequisite for successful implantation and uncomplicated pregnancy. In the last decade, progress has been made in the field of assisted reproduction in the areas of embryo culture, understanding of endometrial receptivity, and, in particular, the expansion of embryo preimplantation diagnostics (PGT). These methods make it possible to perform an optimally timed transfer of a morphologically normal, euploid embryo into the uterus. Despite this progress, a high percentage of embryo transfers (approximately 50%) do not lead to the birth of a healthy child. They either do not implant or end up after implantation as early or late abortions. Most likely, a significant portion of these treatment failures is caused by the immune factor. The exact structure and function of the individual parts of the immune system of implantation and subsequent pregnancy are still unknown. This is partly because research on the relationship between immunity and implantation has for many years been carried out solely on the basis of peripheral blood analysis. Another reason is the inappropriate design of most studies. It has now been proven that the population of NK cells in the peripheral blood (pBNK) and the population of NK in the endometrium and decidua (uNK) differ in both surface antigen expression and function. The cytotoxic function of the pBNK cell line is induced by the presence of tumor cells, virus-infected cells, etc. On the other hand, the uNK population forms the dominant component of the uterine lymphocyte population under physiological conditions, and their (uNK) proportion increases during pregnancy. Unlike pBNK, cytotoxicity is not the primary function of uNK but the induction of other cells' proliferation by the cytokines they produce. pBNK cells participate in the proper development of spiral arteries, etc. The presence of uNK in the endometrium and decidua is considered physiological. The question remains whether and under what conditions their role can become pathogenic. Furthermore, it is shown that the population is not uniform but that both pBNK and uNK are formed by different subgroups (different in terms of functions) that can be distinguished by immunohistochemical or cytowflowmetric methods. Therefore, our work aims to a) obtain an endometrial sample in each patient, b) to distinguish individual subpopulations of both uNK and pBNK, and c) to activate NK cells using the CD69 antigen. The examination of an endometrial biopsy, the analysis of NK cell subpopulations, the activation of NK cells, and the use of control samples from women who have already given birth successfully form a difference from most works published on this topic.	
123.	IGA_LF_2021_034	viv probiotik na orální mikrobiom a parodontální tkáň u nechirurgické léčby parodontitis	MDDr. Máša	Martin	Parodontitis je chronické multifaktoriální onemocnění, jehož výsledkem je progresivní destrukce závěsného aparátu Zubů (Papapanou, 2018, J Clin Periodontol.). Hlavní etiologie je důležitá zejména přítomnost prokázaných patogenů a výnosných virů. Vzhledem k velmi omezeným možnostem ovlivnitelnosti hostitele zůstává metodou lehké subgingivální řezefentí - mechanické odstranění povrchu kořenů zubů zubního kamene a plaku, často v kombinaci s antibiotiky nebo antiseptiky, nebo systémově. Při systémové aplikaci antibiotik byly popsány vedlejší účinky - průmyšl., zvracení, kovová pachat., náruš bakteriální rezistence a možný výkyp alegických reakcí (Becker, 2013, Anesth Prog., Meurman, 2007, Oral Dis.). Navíc, v horizontu týdeníků až měsíční dochází k re-kolonizaci parodontu původními, agresivními bakteriemi (Mombelli, 1994, J Periodontol.) a tudíž jejich použití nemá dlouhodobý efekt (Quirynen, 2002, Periodontol 2000.). Snahou proti nové terapeutické postupy pro snížení virulence periopathogenů, nebo jejich eliminaci, popřípadě se dostaly teorie zabývající se orálním mikrobiomem a vlivem nedostatku „prospěšných“ bakterií. Ve většině studií se prokázalo pozitivní vliv probiotik z hlediska klinického, imunologického, mikrobiologického. Zlepšení klinických parametrů pak vedlo k zlepšení indikací k chirurgickému zákroku (Ince, 2015, J Periodontol.; Tekez, 2015, J Periodontol.; Riccia, 2007, Oral Dis.; Teughels, 2013, J Clin Periodontol.; Morales, 2016, J Periodontol.; Invernici, 2018, J Clin Periodontol.; Vikevananda, 2010, J Oral Microbiol.; Skaradkiewicz, 2014, Arch Immunol Ther (Warsz.); Ishikawa, 2003, Journal Japanese Soc Periodontol.; Krasse, 2005, Swedish Dental Journ.); Shimchauchi, 2008, J Clin Periodontol.; Twetman, 2009, Acta Odontol Scand.; Servin, 2004, FEMS Microbiol Rev.; Visser, 2011, Clin Microbiol Infect.).) Hlavním cílem projektu je zjistit, zda probiotické bakterie mají jako adjuvantní terapie k subgingiválnímu ošetření pozitivní vliv na klinické parametry při léčbě parodontitidy. Zkoumání bude také vliv na mikrobiologické spektrum periopathogenů v průběhu terapie. Za výsledků měření bude stanoven lečebný protokol pro jejich administraci. Výsledky projektu budou následně publikovány impaktnovými a recenzovanými časopisech a prezentovány na konferenčních a kongresech (prednáška, poster).	Periodontitis is a chronic multifactorial disease, that results in the progressive destruction of periodontal attachment (Papapanou, 2018, J Clin Periodontol.). Peripathogens and host susceptibility are of great importance in the etiology of the disease. However, there are very few ways of affecting the host's susceptibility, therefore deep scaling remains golden standard of the treatment. Deep scaling is a mechanical debridement of root surfaces, often with a combination of antibiotics and/or antisepsics applied locally or systematically. Antibiotics, when used systematically, may have side effects like diarrhea, vomiting, metallic taste, an increase of bacterial resistance, and possibly allergic reactions (Becker, 2013, Anesth Prog., Meurman, 2007, Oral Dis.). Moreover, in a matter of weeks or months, a re-colonization of the periodontal pockets with aggressive bacteria (Mombelli, 1994, J Periodontol.), a) thus their use does not have a long-term effect (Quirynen, 2002, Periodontol 2000.).) Thus, new therapeutic approaches are being sought to reduce the virulence or eliminate periopathogens. Theories dealing with the oral microbiome and the influence of the lack of "beneficial" bacteria became a matter of interest. Most studies have shown a positive clinical, immunological, and microbiological effect of probiotics. Improvement in clinical parameters has led to a reduction in indications for surgery (Ince, 2015, J Periodontol.; Tekez, 2015, J Periodontol.; Riccia, 2007, Oral Dis.; Teughels, 2013, J Clin Periodontol.; Morales, 2016, J Periodontol.; Invernici, 2018, J Clin Periodontol.; Vikevananda, 2010, J Oral Microbiol.; Skaradkiewicz, 2014, Arch Immunol Ther Exp (Warsz.); Ishikawa, 2003, Journal Japanese Soc Periodontol.; Krasse, 2005, Swedish Dental Journ.; Shimchauchi, 2008, J Clin Periodontol.; Twetman, 2009, Acta Odontol Scand.; Servin, 2004, FEMS Microbiol Rev.; Visser, 2011, Clin Microbiol Infect.).) The main goal of the project is to determine whether probiotic bacteria as an adjunctive therapy for subgingival treatment have positive effect on clinical parameters in the treatment of periodontitis. The effect on the microbiological spectrum of periopathogens during therapy will also be investigated. A treatment protocol for their administration will be determined from the study results. The results of the study will then be published in peer-reviewed journals and presented at conferences and congresses (lecture, poster).	
124.	IGA_PrF_2021_024	Vývoj nových syntetických postupů a metod pro přípravu organických sloučenin	Mgr. Pospišilová	Jana	Organická syntéza je moderní a efektivní metodou vedoucí k získání organických sloučenin. Důvody k syntéze organických látek jsou různé. Často se syntetizují přírodní látky, na jejichž potřebné množství sama příroda již nestačí, nebo jsou potřeba takové stereozemery, které přirozeně vytvořit nelze. Syntéza je často diktována jak potřebami společnosti, tak hospodářského a nebo ekonomického. Protože je žádoucí odredit syntetické postupy a metody, které by byly zajímavé jak pro akademické účely, tak v průmyslové sféře. Hlavním cílem je tedy najít metody méně pracné, levnější, četnější a životnímu prostředí, atd. V moderní organické syntéze jsou z hlediska využití reakcí s organocatalyzou až stereoselektivní reakce. Z uvedených důvodů je cílem tohoto projektu vývoj nových syntetických postupů a metod pro přípravu organických sloučenin, a to především chirální látky, využitelných v organocatalytice a stereoselektivních reakcích, či dalších obzvláště heterocyklických sloučenin zahrnujících z důvodu předpokládané biologické aktivity. Heterocyklické sloučeniny jsou látky, nacházející široké uplatnění např. vědním obory a zároveň je především jejich biologický potenciál. V předkládaném projektu je řešena nejen problematika efektivní přípravy této látky, ale také jejich dalšího využití.	Organic synthesis is a modern and efficient method leading to the recovery of organic compounds. The reasons for the synthesis of organic substances are various. Natural substances are often synthesized, for which nature alone is no longer sufficient, or such stereoisomers are needed that nature cannot create. The synthesis is often dictated by the needs of both society and the economy. Therefore, it is desirable to look for synthetic procedures and methods that would be of interest both for academic purposes and in the industrial sphere. The main goal is to find methods that are less laborious, cheaper, more environmentally friendly, etc. In modern organic synthesis, one-pot reactions, organocatalysis or stereoselective reactions are very interesting in this respect. For these reasons, the aim of this project is to develop new synthetic procedures and methods for the preparation of organic compounds, especially chiral substances, useful in organocatalysis and stereoselective reactions, or other particularly heterocyclic compounds of interest due to the expected biological activity. Heterocyclic compounds are substances that are widely used across disciplines and their biological potential is known. The presented project addresses not only the issue of effective preparation of these substances, but also their further use.	
125.	IGA_LF_2021_035	Hyperglykemický stav jako příčina smrti: novace postmortem diagnostických kritérií	MUDr. Gavronová	Adriana	Diabetes mellitus je celosvětově jedním z nejrozšířenějších civilizačních onemocnění a zároveň se stal jednou z hlavních příčin přírodní smrti u lidí mladších 60 let. Za posledních 30 let se počet pacientů s diabetes celosvětově více než zdvojnásobil, čímž se stává jednou z nejdůležitějších výzv veřejného zdraví. V rámci pitvy (patologicko-anatomické, zdravotní či soudní) může být obtížné diagnostikovat akutní komplikace diabetu 1. a 2. typu jako příčiny smrti, kvůli chybějícím charakteristickým makroskopickým a mikroskopickým nálezům. Pokud však vlastní pitvu doplňuje biochemická a histologická vyšetření, je možné diagnostikovat fatalní diabetické komplikace. Obtíž však nastává při pitvách těl zemřelých podléhajícím pokročilým posmrtným hlinobým změnám, kdy současná literatura neumožňuje jednoznačnou interpretaci. Cílem tohoto projektu je vytvořit pracovní postup, který pomůže pitvajícím lékařům určit vliv diabetu na příčinu smrti a zejména prokázat stabilitu kyseliny betahydroxybuturové v posmrtném časovém období v závislosti na proběhlých hlinobých změnách.	Diabetes mellitus is one of the most common civilisation diseases and moreover, it has become one of the major causes of natural death in people younger than 60 years. Over the past three decades, the number of people with diabetes mellitus has more than doubled globally, making it one of the most important public health challenges. In the realm of autopsy (pathological-anatomical, clinical or forensic), acute complications of diabetes mellitus both type 1 and 2, as causes of death may be difficult to diagnose due to missing characteristic macroscopic and microscopic findings. Nevertheless, when biochemical investigations complement autopsy and histology, fatal diabetic complications can be diagnosed. However, the problems arise with advanced decompose changes, while a recent literature does not permit a clear interpretation. The aim of this project is to create a guideline, which will help autopsy-performing specialists to state an influence of diabetes mellitus to the stability of beta hydroxybutyric acid in postmortem period depending on the putrefactive changes.	
126.	IGA_LF_2021_036	Změna metodiky výběru dárčů pro odběr rekovařecentní plazmy na pracovišti Transfuzního oddělení Fakultní nemocnice Olomouc	Mgr. Azeem	Kateřina	Ph.D.	Požadavek na zajištění rekovařecentní plazmy je za současné pandemie onemocnění COVID-19 směrován na většinu transfuzních oddělení u nás i ve světě. Metodika odběru plazmy v této centru není jednotná. Právě nedostatek v organizaci odběru může dopadnout nejen na dárce rekovařecentní plazmy, ale i na samotná pracoviště a výsledné množství odebieraných jednotek plazmy. Předkládaná studie si klade za cíl v rámci Transfuzního oddělení FN Olomouc vyhodnotit dopady upravy metodiky odběru a revizovat proces výběru vhodných dárčů tak, aby v optimálním případě bylo možno získat nejen dostatečné množství dárčů v všech krevních skupinách s dostatečnými titry anti-SARS-CoV-2 protitokem, ale také se zasadit o jejich opakování odebírání a získat více jednotek rekovařecentní plazmy v rámci omezeného množství dárčů.	In the current COVID-19 pandemic, the requirement to provide convalescent plasma is directed to most transfusion centers in our country and in the world. Plasma collection methodology across the centers is not uniform. It is the shortcomings in the organization of donations that have an impact not only on the convalescent plasma donors, but also on transfusion centers and the resulting number of collected plasma units. The present study aims to evaluate the effects of modification in the sampling methodology and revise the process of suitable donor selection at the Transfusion Department of the Olomouc University Hospital, in the optimal case resulting in improved number of convalescent plasma units with sufficient antibody levels.

133.	IGA_LF_2021_037	Remineralizační materiály používané v indikaci sekvenční exkavace (in vitro studie)	MDDr.	Holík	Pavel	<p>Sekvenční exkavace (dvoudobá, intermitentní, odložená exkavace) je typ ošetření hlubokého kazu se zachováním vitality zubní dřeně. Ošetření probíhá ve dvou následovných. V první fázi dochází k exkavaci větších karietických trhů, pulpa je ponechán zrnky dentin schopny remineralizace a je zhotovena provizorní výplň. V průběhu několika měsíců dochází k remineralizaci zrnkovitého dentinu a k tvorbě tertiárního dentinu. Následuje druhá fáze ošetření, kdy je odstraněna provizorní výplň a zbytky zrnkovitého dentinu. Glykátáčem remineralizace a tvorbě tertiárního dentinu zůstává duben než tento výrazně ohrožený vnikem perforace jako na začátku ošetření, a proto je možné exkavaci bezpečně dokončit a zhotovit definitivní výplň. V této indikaci se užívají hned několik typů provizorních remineralizačních materiálů. Za stály jsou používány materiály na bázi hydroxidu vápenatému. Mezi další remineralizační materiály zařazujeme sklonokompozitní cementy, calciumsilikátové cementy a historicky také zincokidox-eugenolové cementy. Novými materiály s vysokým remineralizačním potenciálem jsou calciumfosfátové cementy, které jsou jen několik desítek let známy a užívány např. v oblasti kostní regenerace v ortopedii. V naší studii se budeme zabývat srovnaným těcto během používání a nových remineralizačních materiálů. Vzorky artificiálních karietických leží přípravě z lidských extrahovaných intaktních molářů, následně aplikujeme zkoumanou remineralizační materiálu a simulujeme maturaci a účinek materiálu v podmínkách odpovídajících prostředí dutiny ústní (odpovídající teplota a vlhkost). Míru remineralizace zhodnotíme po rozležení vzorků pomocí světelného mikroskopu, budeme hodnotit denzitu remineralizované vrstvy a její šířku. Na závěr bude provedeno statistické zpracování výsledků měření a vytvoření obrázové dokumentace. Vyšledčky studie by mely posloužit k rozšíření možnosti využití nových calciumfosfátových cementů v zubařství lehátkové a také mely pomoci zubařům lehátků lepe se orientovat při volbě využívaných materiálů v indikaci sekvenční exkavace.</p>	<p>Stepwise excavation is a type of treatment for deep caries lesions maintaining the dental pulp vitality. The treatment takes place in two visits. In the first visit, the most of carious tissues are excavated, we leave only small area of soft dentin on pulpal wall, that is capable of remineralization, and a temporary filling is made. Within a few months, softened dentin remineralizes and tertiary dentin is formed. In the second visit, the temporary filling and the rest of softened dentin are removed. There is no significant danger of pulp exposure during the preparation in the second visit due to partial remineralization and tertiary dentin formation, so it is possible to safely complete the excavation and make the definitive filling. Several types of temporary remineralization material are used in this indication. Calcium hydroxide-based materials are considered „the gold standard“. Other remineralization materials include glassionomer cements, calcium silicate cements and also historically zincoxide-eugenol cements. Calcium phosphate cements are newly developed materials with high remineralization potential. These materials have been studied and used already for few years in the field of bone regeneration in orthopedics. In our study, we will compare commonly used and new remineralization materials. Samples of artificial caries lesions will be prepared from human extracted intact molars. The examined remineralization filling materials will be applied to the cavities and we will simulate maturation and effect of materials in prepared conditions that corresponds to the environment of the oral cavity (appropriate temperature and humidity). After crosssection of the samples, we will evaluate the rate of remineralization using a light microscope, we will evaluate the density of remineralized layer and its width. Finally, there will be statistical analysis of measurement results and image documentation will be added. The results of the study should be used to expand the possible use of new calcium phosphate cements in dentistry and also should help clinical dentists to better understand the issue of stepwise excavation and the choice of materials in this indication.</p>
134.	IGA_FF_2021_026	Židovská kulturní a intelektuální historie Olomouce II – specializovaná tiskřená mapa	Mgr.	Cahová	Ivana	<p>Předkládaný projekt reflekтуje základní intencie Centra židovských studií (CJS) FF UP: dlouhodobý vědecký záměr, který je výzkum dějin a kultury Židů na Moravě, a zpravidlo výsledků výzkumu nejen odborné, ale i laické veřejnosti. Reaguje na aktuální zájem o židovskou historii a kulturu jako o součást národní historické a kulturní paměti. Zároveň se snáší záručit, že saturace tohoto zájmu kvadratickým obdobím historického rucha, tak pro preventci narůšení mezinárodního vztahu vědce k vědě. Projekt je dokladem efektivního začlenění digitálních postupů a moderních technologií, které distribuují výzkumu mezi říšskou veřejností Významnou napomáhají. Cílem projektu je ještě efektivněji zdrojovat výzkumu realizovaný v rámci předchozího pilotního projektu IGA 2020/21 (Židovská kultura a intelektuální historie Olomouce - specializovaná interaktivní mapa přístupná formou aplikace pro mobilní chytré telefony s operačním systémem Android a iOS), dleto tento výzkum rozšířit a jeho výsledky účinně, rozsoumělně a atraktivně zprostředkovat nejen odborný, ale i laické veřejnosti. Při vytváření výstupy projektu bude CJS i nadále spolupracovat s partnerem institutem Muzeum umění Olomouc a co spoluprací v technické stránce přivezou katedra geoinformatiky PFK UPOL. Primární cílem projektu je na zaklád archivního výzkumu pramenových materiálů a databází k definují olomoucký Židů a následně geomorfologická a kartografická analýza, využívající nástroje geografických informačních systémů (GIS), vytvořit specializovanou mapu s odborným obsahem typu Nmap (v digitální a tiskřené podobě), s předběžným titulem Geoinformatické zmapování zakládajících výzorů usazovaných židovské komunity v jednotlivých zónach mezi Olomoucí a Ježovem v dusek historicko-politického vývoje. Ten výstup výsledku představuje aktualizaci projektu v odborném kontextu. Dalším cílem projektu je zprístupnit obsah specializované interaktivní mapy, seznámení uživatelů s kulturou a intelektuální historií židovské komunity v Olomouci a je dostupnou formou aplikace pro mobilní chytré telefony, a vytvořit specializovanou statučkovou mapu v tiskřené podobě. Statučková tiskřená mapa bude reprezentovat ve zjednodušeném podobě vysledek geoinformatické analýzy předchozí aktivity a zároveň znázorňovat okruh po jednotlivých zastaveních, které reprezentují klíčové lokality židovské komunity v Olomouci, a umožnit navštívit okruh či jednotlivou zastavenou buňtu hardwarově a softwarově vybaveným v libovolném pořadí. Mapa bude doplněna o topografický podklad, umožňující snadno orientaci, o vybrané obrazovce a textové záznámě a bude provedena v pouštavém grafickém pravidlem. Mapa bude vytvořena v české- a anglicky-jazyčné verzi. Tyto výstupy předkládaného projektu i výstup projektu předchozího budou představovat výchozí bází pro plánování rozsáhlých interdisciplinární projektů multimediálního zpracování dějin Židů a jejich kulturního a intelektuálního dědictví v Olomouci a nejbližším okolí, přistupem ve webovém rozhraní, o jehož podporu bude CJS žádat od podzimu 2021 (TAČR/NAK). V rámci dalších aktivit projektu bude revidován nebo vytvořen nový textový obsah a doplněny vizuální materiály k dosud nezpracovaným stanovištním specializované mapy v aplikaci pro mobilní telefony. Sekundárním výstupem projektu bude odborný plánek (výstup typu I), shrnující metodologický postup předchozího, předkládaného i zamýšleného interdisciplinárního multimediálního projektu a soustředí se na efektivitu využití „smart technologies“ v oblasti humanitních věd a zejména v oblasti zprostředkování výsledků odborného výzkumu široké veřejnosti.</p>	<p>The presented project reflects the basic intentions of the Center for Jewish Studies (CJS) FoA, UPOL: a long-term scientific plan of research into the history and culture of Jews in Moravia, and the mediation of research results not only to professionals but also to the general public. It responds to the current interest in Jewish history and culture as part of the national historical and cultural memory. At the same time, it seeks to emphasize that saturation of interest with quality content capable of conveying relevant information in a comprehensive and engaging way is an effective tool both for making city more attractive in tourism and for preventing growing xenophobia and antisemitism in society. The project is a proof of the effective integration of digital procedures and modern technologies, which significantly help the distribution of research results among the general public. The project aims to more effectively evaluate the research conducted within the framework of the pilot project IGA 2020/21 (Jewish cultural and intellectual history of Olomouc - a specialized interactive map available through mobile application for smartphones with Android or iOS operating system), further expand this research and convey its results effectively, comprehensively and attractively not only to the professional, but also to the general public. When creating the project outputs, CJS will continue to work with partner institutions, Olomouc Museum of Art, and will invite the Department of Geoinformatics, FoA, UPOL, to cooperate on the technical aspect. The primary objective of the project is to create a specialized map with professional content - type Nmap (in digital and printed form), with the preliminary title and focus on Geoinformatical mapping of basic patterns of settlement of the Jewish community in individual zones of the city of Olomouc and its surroundings as a result of historical and political development. The specialized map will be based on archival research of source materials and databases on the history of Olomouc Jews and subsequent geoinformational and cartographic analysis, using the tools of geographic information systems (GIS). This output will anchor the present and currently submitted project in a professional context. Another project objective is to make the content of a specialized interactive map, available as an application for Android and iOS, more accessible for a wider group of users and create a specialized static map in printed form. The static printed map will show the circuit after individual stops, which represent the key locations of the Jewish community in Olomouc, and will allow to switch with a topographic background, enabling easy orientation, with selected image and text recordings, and will be created in an creative graphic design. These outputs of the proposed project and the project's output will be the initial basis for the planned large-scale interdisciplinary project of multimedia processing history of the Jews and their cultural and intellectual heritage of Olomouc and its vicinity, accessible through web interface, for whose support will CJS will apply in the autumn of 2021 (TAČR / NAK). As part of other project activities, new textual content will be revised or created and visual materials will be added to the previously unprocessed locations of the specialized map in the application for mobile phones. The secondary output of the project will be a expert article (output type II), summarizing the methodological procedures of previous, proposed and intended interdisciplinary multimedia project and focusing on the effectiveness of "smart technologies" in humanities, especially in communicating the results of professional research to the general public.</p>
135.	IGA_PF_2021_007	Lidská práva porušená nadnárodními podniky: identifikace a ochrana. Současný vývoj v mezinárodním právu.	Suppa	Alessandro		<p>GOOGLE TRANSLATOR Nadnárodní podniky (TNE) jsou jedním z hlavních hráčů ve světové ekonomice, zejména v oblasti zahraničních investic, s výkolem dopadem na ekonomický rozvoj, protož významně umožňují a také udržují globální trhů. Za TNC se obvykle povážuje obchodní společnost, která provádí příjmy zahraniční investice, vlastní nebo kontroluje aktivu a výnosy ve vše nejednom státě, má obchodní partnery a z hlediska právní subjektivity je registrováno několik subjektů působících v různých státech. Obrovský ekonomický potenciál nadnárodných společností má také zásadní sociální ovlivnění dopad, zejména v oblasti ochrany lidských práv, pracovních podmínek a obecně postavení jednotlivců. Je tedy možné se s pol. J. Ruggie zeptat, kde všetě společnosti, které člení neustále zvyšovat své zisky a státu, které si velmi stříží své souverénní privilegia, zabránit nebo omezit lidské řády? Do jaké míry lze příčist odpočetného významného jazyka celku, když podnikání globálně působících společností není globálně regulováno? Misto těchto výzorů kam je třeba dospět? A zatímco národní právo reguluje chování těchto společností jakofinancovými a pravnickými vnitrostátními právními předpisy, přičemž stav je často uchyl k pasivnímu přístupu k ekonomickým důvodům (udržení zahraničního investora) nebo ježich vůči upřednostňují soukromé zájmy přes. Autori tohoto návrhu již prozívali, že když byly vytvořeny nová kategorie (několi Transnational Corporation, ale Transnational Enterprise) bylo vyloučeno, že bylo možné identifikovat mezinárodní zákony kolená zákona o povinnin dvou dilem: a nakonec byly ukázány právní prvky uzavírající právní subjektivitu TNE. Tyto aspekty byly součástí projektu IGA 2020_001 „Nadnárodní společnosti - současná výzva v mezinárodním právu“. Výsledky tohoto výzkumu bily potvrzeny redakcí dvou článků, z nichž první „Mohou být nadnárodní korporace odpovědné za porušování lidských práv ve světě otcovské společnosti? Odpověď vnitrostátního nebo mezinárodního práva?“ Byl publikován v ICLR; druhý je dokončen a ve fázi kontroly. Vzhledem k postavení, aktivitám a uloze, které TNE hrají v mezinárodním společenství, a také vzhledem k nedostatečnosti národní legislativy se projekt IGA_PF_2021_007 zaměřuje na tři různé, i když propojené, výzkumné otázky. 1. Široká analýza lidských práv porušovaných TNE a podněty k zamýšlení nad jinými formami porušování lidských práv. 2. Studie o možných opravných prostředcích a lepší ochraně porušovaných lidských práv ve světě možnou uznání mezinárodní právní subjektivity. 3. Vymezení nového možného globálního řádu a vytvoření základu pro budoucí výzkumu toho, jak se změní sociální, politický, ekonomický a právní systém.</p>	<p>Transnational Enterprises (TNEs) are one of the main players in the world economy, especially in the field of foreign investment, with a major impact on economic development, as they are significantly able and also accelerate markets' globalization. A TNE is usually considered to be a commercial company that makes foreign direct investments, owns or controls assets and revenues in more than one state, has commercial partners, and from the point of view of legal personality there are several entities registered and operating in different states. The enormous economic potential of multinational companies also has a major sociological impact, especially in the areas of protection of human rights, working conditions and the status of individuals in general. It is therefore possible to ask together with J. Ruggie how in the world of companies that want to constantly increase their profits and status that are very guard their sovereign prerogatives, can human damage be prevented or reduced? To what extent can the responsibility of these corporations as a whole be attributed when the business of globally operating companies is not regulated globally? Instead, the individual components of these TNEs (subsidiaries) are legal entities of the individual national legal orders and under the jurisdiction of the nation states. And while national law regulates the conduct of these subsidiaries as harmful, there is often a problem with the proper implementation of such national regulations, with states often resorting to a passive approach for economic reasons (maintaining a foreign investor) or their leaders prioritizing private interests over. The authors of the present proposal have already gone through a research where a new category was created (not Transnational Corporation but Transnational Enterprise); it was excluded that could be identified an international custom around the mandatory due diligence law; and, finally, legal elements recognising TNEs' legal personality were shown. Those aspects were part of IGA project 2020_001 "Transnational corporations - current challenges in international law". The results of such research were confirmed in the redaction of two of articles, of which: the first ("Can Multinational Corporations be responsible for human rights violation of its outsource company? Response of national or international law?") was published in ICLR, the second is completed, and in the reviewing phase. Given the position, activities, and roles that TNEs play in the international community, as well as the inadequacy of national legislation, the IGA_PF_2021_007 project focuses on three different albeit fully interconnected, research issues: 1. Wide analysis of the human rights violated by TNEs, and for thoughts of grounds to purport other form of human rights' violations; 2. Study on the possible remedies to better protect human rights' violations in the light of a possible recognition of international legal personality; 3. Delineating the new possible global order, and establishing grounds for a future research on how the social, political, economic, and legal system will change.</p>
136.	IGA_Pdf_2021_027	Změny rizikového chování na internetu u studentů Pedagogické fakulty Palackého v Olomouci v kontextu probíhající on-line výuky související s koronavirovou pandemii.	Mgr.	Miková	Jana	<p>Projekt je zaměřen na rizikové chování na internetu a jeho změny u studentů Pedagogické fakulty Palackého v Olomouci v kontextu probíhající on-line výuky související s koronavirovou pandemii. Navrhované výzkumné aktivity budou vedeny v pěti oblastech: 1. Analýza využívání on-line platform v během nařízení on-line výuky i mimo ni. 2. Identifikace rizikových faktorů a negativních kvalitností studentů v kyberprostoru. 3. Zjištění úrovně založnosti problematick rizikového chování na internetu u studentů. 4. Realizace směřujícího výzkumu rizikového chování na internetu v související časovém posbětu on-line výuky. 5. Zpracování a vyhodnocení výsledků výzkumu a jejich prezentace. Prvním krokem bude pilotní studie zahrnující oblast jedny a dvou. Výsledka bude kvalitativní metodou výzkumu. U vybraných respondentů bude provedeny osobní rozhovory, které položí základ k vypočtení vlastního datotisku. V průběhu kvantitativního výzkumu bude zahrnovat řetěz čtvrtoletní období využívání aktivit. V závěrečné části bude získána informace statisticky zpracovány prostřednictvím vhodných metod a vyhodnoceny výsledky. Během zpracování bude výsledky projektu průběžně prezentovány ve vybraných odborných časopisech a na tuzemských a zahraničních konferencích. Data získaná během výzkumu posluží jako součást disertační práce spoluřešitelky projektu, studentky doktorského studijního programu Pedagogika.</p>	<p>The project focuses on risky behavior on the Internet and its changes in students of the Faculty of Education, Palacky University in Olomouc in the context of ongoing online teaching related to the coronavirus pandemic. The proposed research activities will be conducted in five areas: 1. Analysis of online platforms used during ordered online teaching and outside it. 2. Identification of risk factors and negative experiences of students in cyberspace. 3. Determining the level of knowledge of the issue of risky behavior on the Internet among students. 4. Realization of mixed research on risky behavior on the Internet in connection with increased time spent in the online space. 5. Processing and evaluation of research results and their presentation. The first step will be a pilot study covering areas one and two. A qualitative research method will be used. With chosen respondents will be conducted personal interviews, which will create the foundation for the creation of their own questionnaire. In the beginning of quantitative research will be questionnaire survey, which will contain third and fourth areas of research activities. In the final part, the obtained informations will be statistically processed through appropriate methods and the results evaluated. During the elaboration, the results of the project will be continuously presented in selected professional journals and at domestic and foreign conferences. The data obtained during the research will serve as part of the dissertation work of the co-researcher of the project, a student of the doctoral study program Pedagogika.</p>

137.	IGA_PdF_2021_028	Výskyt problematického užívání internetu ve vztahu k psychickému zdraví a životní spokojenosti u studentů učitelských oborů		Mgr.	Dočkalová	Justyna	<p>V posledních 20 letech se objevuje v literatuře fenomén závislosti na informačních technologiích. Milióny lidí na celém světě jsou součástí virtuálního prostředí jako uživatelé různých internetových sociálních sítí. Výzkumy poukazují na spojení mezi individuálními osobnostními dispozicemi uživatelů a způsobem, jakým se chovají a prezentují ve virtuálním prostředí. Skodlivé dopady nadměrného užívání internetu zasahují do různých oblastí života člověka. Důsledky nadměrného užívání internetu se mohou projevit v psychice (vzrýšená agresivita, snížená prosočení chování, související s abuzeem psychoaktivních látek), v sociální sféře (narušení interpersonální vztahy, úzkost a nejistota v kontaktu s ostatními, sociální izolace), v vzdělávacím procesu a v oblasti zdraví (způslené riziko úrazu, poškození zraku, nedravý životní styl, nedostatek pohybu, omezenecího pohybového systému, obezita). Hlavní cílem výzkumu je rozšířit databází poznatků o problematickém používání internetu ve vztahu k psychickému zdraví a subjektivnímu posouzení životní spokojenosti jedince. Dosavadní výzkum zabývající se témito vztahy je v rámci České republiky limitovaný. V kontextu výše uvedeného se v rámci tohoto projektu zaměřujeme na budoucí učitele v pregraduální přípravě, jaké na populaci skupin s možností ovlivnit generace žáků žadoucím směrem. Výzkumný projekt bude rozdělen na část teoretickou a empirickou. Teoretická část bude koncipována na základe rešeršní analýzy aktuálních teoretických koncepcí. V empirické části budou jako výzkumné metody použity standardizované testové metody. Získaná data budou dále zpracována pomocí relevantních statistických metod a bude provedena interpretativní analýza získaných výsledků.</p>	<p>In the past 20 years, a new phenomenon has appeared in literature: information technology addiction. Millions of people around the world are part of the virtual environment as users of various web-based social networks. Research studies emphasise the link between the users' individual personality dispositions and the way they behave and present themselves in the virtual environment. The harmful effects of excessive use of the internet affect different areas of human life. The consequences of excessive internet use are reflected in mental health (increased aggression, reduced prosocial behaviour, link with psychoactive substance abuse), in the social sphere (impaired interpersonal relationships, anxiety and uncertainty in contact with other people, social isolation), in the educational process and health (increased risk of injury, visual impairment, unhealthy lifestyle, lack of physical activity, impairment of the movement system, obesity). The main objective of the research is to expand the knowledge base concerning problematic internet use in relation to mental health and to perform a subjective assessment of individual life satisfaction. Existing research on these associations is limited in the Czech Republic. In the context of the above, the project focuses on prospective teachers in undergraduate preparation as a population group that has the potential to influence the future generations of pupils in the right direction. The research project will consist of a theoretical and empirical part. The theoretical part will be based on a search analysis of the current theoretical concepts. The empirical part will use research methods in the form of standardized test methods. The data obtained will be processed using relevant statistical methods. An interpretation analysis of the results will be performed.</p>
138.	IGA_PdF_2021_029	Pracovní spokojenost a ohrožení syndromem vyhoření u učitelů mateřských škol	doc. PhDr.	Čech	Tomáš	Ph.D.	<p>Projekt se zabývá pracovní spokojeností a ohrožením syndromem vyhoření u učitelů mateřských škol. Cílem práce bude zmapovat tuto problematiku a zjistit, jaká je pracovní spokojenost a míra ohrožení syndromem vyhoření u učitelů mateřských škol. Výzkum si klade za cíl prozkoumat vztah mezi mimo ohrožení syndromem vyhoření a pracovní spokojeností učitelů a analyzovat, které faktory jsou tyto oblasti nejvíce ohivné. Výzkum je plánován jako kvantitativní, sberá, že bude probíhat prostřednictvím dotazníkového Setření u plánovaného souboru min. 400 učitelů MŠ. Míra ohrožení syndromem vyhoření bude měřena pomocí standardizovaného dotazníku Maslach Burnout Inventory - Educators Survey (MBI-ES), pracovní spokojenost inventárem Hodnocení spokojenosti učitelů (HSU).</p>	<p>The project deals with job satisfaction and the threat of burnout syndrome in kindergarten teachers. The aim of the project is to map this issue and to find out the job satisfaction and the level of burnout syndrome in kindergarten teachers. The research also aims to examine the relationship between the level of burnout and the job satisfaction of kindergarten teachers and to analyze which factors are the most affected. The research is planned as quantitative, data collection will take place through a questionnaire survey of the planned set of min. 400 kindergarten teachers. The level of burnout will be measured using the standardized questionnaire Maslach Burnout Inventory - Educators Survey (MBI-ES), while job satisfaction using the Teacher Satisfaction (HSU) inventory.</p>
139.	IGA_CMTF_2021_007	Hodnotový kontext sociálního fungování I.	PhDr.	Pospíšil	Jiří	Ph.D.	<p>Idea předloženého projektu spočívá realizaci výzkumu hodnot a voňeho času v kontextu sociálního fungování a v analýze sociálních a zdravotních ohrožení, která je ovlivňována. Důležitou součástí projektu je využití možnosti porovnat odkazovaný sběr dat a analýzovat změny hodnot a tráveného voňeho času s souvisejícími vznikajícími pandemii COVID-19. Projekt je v sérii logické koncepce jako nutný mezirok před realizací říšské výzkumného zámeru, který zahrnuje navázání zahraniční spolupráce za účelem sberu pro mezinárodní komparaci v oblasti hodnot a voňeho času. Celkovým cílem projektu je vzhledem ke znáčné obhásnosti problematiky koncepčně poměrně široké, aby byl naplněn požadavek multidisciplinární pojety studovaného konceptu. V rámci předkládaného projektu je plánován vydání monografie a podání 6 článků do časopisu Jimp, Jsc, Jost nebo příspěvků na zahraniční konference (sborníky ve WoS). Finanční prostředky budou cíleny využity primárně pro účely disseminace klíčových výstupů projektu (realizace služebních čest na konference, překlady apod.), zbylé finanční prostředky budou sloužit k technickému zajistění realizace výzkumných aktivit (vyvoj software, nákup studiérny literatury, materiálu apod.). Do realizace projektu bude zapojeno celkem 12 studentů. Studenti budou participovat na všech aktivitách projektu.</p>	<p>The key idea of the submitted project is to do the research of values and leisure in the context of social functioning and analyse social and health threats which influences them. Important part of the project is an opportunity to compare and analyse researched data with those which have been obtained before the COVID-19 pandemic. The project is intended as a necessary interstep before wider international research of values, leisure and social functioning will be prepared and which will allow to compare internationally values and leisure. The project team is built as multidisciplinary according to wide reach of intended research topic. As an outcome of the project we plan to write 6 papers (Jimp, Jsc, Jost or Dwojs) and submit them to related academic journals. As a second outcome a book will be published. On the project there will be students' participation (11 master degree students and 1 doctoral). Students will be appointed to all project activities including writing and submitting the outcomes.</p>
140.	IGA_PdF_2021_030	Výzkum specifických determinantů a mechanismů poruch verbální a neverbální komunikace, hlasu, kognice a orofunkčního a logopedického a speciaľnopedagogického hlediska	prof. Mgr.	Vitásková	Kateřina	Ph.D.	<p>Hlavním cílem projektu je zkoumání specifických determinantů a mechanismů poruch verbální a neverbální komunikace, hlasu, jazykově-kognitivních a orofunkčních procesů z logopedického hlediska s transdisciplinárním přesahem do oblasti vzdělávací, vokologické, fyzioterapeutické a neuropsychologické. Jedná se o deset vybraných poruch a specifické komunikace, veřetenné artikulace, fonace a rezonance, fatických funkcí, lexei a fyziologických i patologických procesů orofunkčního systému, včetně jeho gnozese a praxe, které pro současně vědecké zkoumání v oblasti povrch komunikace a polynky představují stále ještě nedostatečně problémované jevy. Cílem dílčich analýz je identifikovat, popsat, zhodnotit, komparovat, synetizovat a finalně diskutovat dílčí jevy v vazbě na kompatibilní výsledky mezinárodně relativního výzkumu. Jednotlivé dílčí oblasti budou zkoumány v kontextu logopedické diagnostiky a terapie s využitím smíšené metodologického designu a ojedinělých přístrojových nebo testovacích a registracích metod, z nichž každou budou v průběhu projektu adaptovány či nově vytvářeny. Výzkum směřuje k rozšíření reálně implementace nové kategorie narušené komunikaci schopnosti v kontextu 11. revize MKN WHO a vymezí MFK, které mají znácný dopad na procesy logopedické a speciaľnopedagogické diagnostiky a terapie. Současně projekt flexibilně reaguje na aktuální pandemickou situaci, a tedy změny v posuzování komunikace v kontextu ochrany ČR boje proti COVID-19, včetně změn metodologie výzkumu a jeho ohbojení a kombinací prezenční terénní a reciproční distanční formy. Konceptu projektu vychází z analýzy aktuálního stavu vědeckého poznání a stěžejního výzkumného zaměření Oddělení logopedie a studia komunikačního programu (dalej jen oddělení) Ústavu speciaľnepedagogických studij (ÚSES). Obsahová struktura respektuje specifický charakter součíté (GA a hlavní posádki a stěžejní specifické vysokoškolské výzkumu) dle zákonem vyhlášené soutěže, proto dílčí výzkumné části přímo korespondují s odborným zaměřením hlavních členů tímu – studentů Ph.D. (prezenčnímu i kombinovanému) a Mgr. (prezenčnímu) studijního programu. Odbornou garantu bude zajišťovat tým školitelek a odborných konzultantů a akademických pracovníků oddělení logopedie dluhodobě odborně zaměřených na relevantní téma, což zajistí mezinárodní odborné propojení zkušeností a zájemců výzkumu, přinášející dle našeho názoru možnost propojení různorodých náležel v sledovaných jevech, včetně možnosti společné analýzy a syntézy zjištěných až na jejich prezentace s důrazem na výzkumy a dává možnost využití nových terapeutických modalit a biomarkerů mezinárodně, které mohou sáhat až na úroveň onemocnění individuálních pacientů. Jedná se o jeden z nejdynamičtějších trendů současné medicíny označovaný jako personalizovaná medicína, terapie štář na mru. Projekt je zaměřen na podporu studentů a školitelek z Laboratoře experimentální medicíny Ústavu molekulární a translační medicíny (www.umtm.cz) Lékařské fakulty Univerzity Palackého a měl by zajistit a stabilizovat zdroj kvalitních pracovníků v současné technologické infrastrukture. S výhodou v rámci projektu stipendia a mzdy využívajíme jak motivativní složku finančního ocenění pracovníků. Projekt bude sledovat několik paralelních a v zájmem souvisejících linii: i) Screening molekulárních člů pomocí vysokopropusných kvantitativních proteomických metod ii) Vlastní identifikaci člů a také implementaci identifikovaných molekulárních člů do unikátních reportérových systémů (reportérových buněčných linii a in-vitro metodik) pro vysokopropusnou testování účinku vybraných chemických látek a genových manipulací. iii) Zavedení rutinního vysokopropusného screeningu u specializovaných chemických knihoven za účelem identifikace látek s potenciálními léčebnými a/nebo protektivními účinky. iv) identifikaci biomarkerů u studovaných onemocnění.</p>	<p>The main goal of the project is to investigate specific determinants and mechanisms of verbal and nonverbal communication, voice, linguistic-cognitive and orofacial processes from speech language pathology and special pedagogical point of view with a transdisciplinary overlap into linguistic, virological, physiological and neuropsychological areas. These are ten selected disorders and specifics of communication, including articulation, phonation and resonance, phatic functions, lexia and physiological and pathological processes of the orofacial system, including its gnosis and praxis, which are still insufficiently studied phenomena for current scientific research in communication and swallowing. The aim of partial analyses is to identify, describe, evaluate, compare, synthesize, and finally discuss partial phenomena in relation to comparable results of internationally reliable research. Individual sub-areas will be examined in the context of speech language pathology diagnostics and therapy using mixed methodological design, with unique instrumental or test and registration methods, some of which will be adapted or newly created during the project. The research aims to expand the real implementation of a new categorization of impaired communication skills in the context of the 11th revision of the WHO ICD and the definition of the ICF, which have a significant impact on the processes of speech language pathology and special pedagogical diagnostics and therapy. At the same time, the project responds flexibly to the current pandemic situation, and thus changes in the assessment of communication in the context of protection or measures against COVID-19, including changes in research methodology and its enrichment with a combination of full-time field and reciprocal distance forms. The concept of the project is based on an analysis of the current state of scientific knowledge and the main research focus of the Department of Speech Language Therapy and Communication Ability Studies (hereinafter the department) of the Institute of Special Education Studies (ISES). The content structure respects the specific character of the IGA competition and the main mission and core specific university research according to the legal announcement of the competition, therefore the partial research parts directly correspond to the professional focus of the main team members - Ph.D. (full-time and part-time) and Mgr. (full-time) study program. The professional guarantee will be provided by a team of academic mentors and assistant professor - academic staff of the department with a long-time professional focus on relevant topics ensuring intergenerational professional connection of more experienced and novice groups of researchers, including the possibility of joint analysis and synthesis of the data obtained at their presentation with emphasis on the activities of young researchers. Interim partial and final results will be presented at international professional and scientific conferences focused on various aspects of communication and its disorders, special education, psychology, linguistics and possibly medical and health care disciplines. Active presentations will lead to countable publication outputs in professional publications according to the M17 + Methodology. The final outputs will be summarized in a professional book (collective monograph) reflecting the results of individual surveys, their critical discussion and explicit synthesis for further use by the professional public.</p>
141.	IGA_LF_2021_038	Cíle a buněčné interakce biologicky aktivních molekul	MUDr.	Džubák	Petr	Ph.D.	<p>Podávaný projekt IGA UP se bezprostředně týká a navazuje na IGA projekty předchozích let a na aktuální výzvy v oblasti vývoje nových léků a léčebných postupů se začleněním předevsim na nádorové, degenerativní a infekční onemocnění a jejich biomarkery. Teoretické a praktické zvládnutí rychle se rozvíjejících nových technologií v oblasti vysokospektrálního screeningu, genomiky, proteomiky, sekvenace a dalších moderních technik výzaduje intenzivní zapojení vědeckých sil předevsim z řad postgraduálních studentů, ale i akademických pracovníků. Znalost a osvojení si moderních technik vytváří nové nástroje pro výzkum a dává možnost využití nových terapeutických modalit a biomarkerů onemocnění, které mohou sáhat až na úroveň onemocnění individuálních pacientů. Jedná se o jeden z nejdynamičtějších trendů současné medicíny označovaný jako personalizovaná medicína, terapie štář na mru. Projekt je zaměřen na podporu studentů a školitelek z Laboratoře experimentální medicíny Ústavu molekulární a translační medicíny (www.umtm.cz) Lékařské fakulty Univerzity Palackého a měl by zajistit a stabilizovat zdroj kvalitních pracovníků v současné technologické infrastrukture. S výhodou v rámci projektu stipendia a mzdy využívajíme jak motivativní složku finančního ocenění pracovníků. Projekt bude sledovat několik paralelních a v zájmem souvisejících linii: i) Screening molekulárních člů pomocí vysokopropusných kvantitativních proteomických metod ii) Vlastní identifikaci člů a také implementaci identifikovaných molekulárních člů do unikátních reportérových systémů (reportérových buněčných linii a in-vitro metodik) pro vysokopropusné testování účinku vybraných chemických látek a genových manipulací. iii) Zavedení rutinního vysokopropusného screeningu u specializovaných chemických knihoven za účelem identifikace látek s potenciálními léčebnými a/nebo protektivními účinky. iv) identifikaci biomarkerů u studovaných onemocnění.</p>	<p>Presented project IGA UP follow up of the previous IGA grant projects and implicates real challenges in the field of new drugs development and therapeutics strategies preferentially aiming at cancer, degenerative and infectious diseases and its biomarkers. Theoretical and efficient managing of rapidly developing new technologies in the field of high-content screening, genomics, proteomics, sequencing and other modern techniques needs the intensive engagement of new scientific powers involving post gradual students and academics also. This newly adopted knowledge of advanced technologies creates new tools for research and opens new possibilities for development of therapies and biomarkers identification down to the level of individual patients. This belongs to one of the most progressive trends in current therapeutic approaches known as personalised medicine. The project is aimed at the support of students, postdocs and student supervisors from the Laboratory of Experimental Medicine, Institute of Molecular and Translational Medicine (www.umtm.cz), Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University in Olomouc, which should assure a source of highly qualified and stable workers in the current state-of-art technical infrastructure. Stipends and salaries will be used as motivational part of the students and employees. The project will follow a number of closely related scientific tracks in parallel including: i) Screening for molecular targets using high-throughput quantitative proteomics methods. ii) Identification of the mechanism of action and implementation of identified molecular targets into specific reporter systems (reporter cell lines and in-vitro assays) for high-throughput testing of the effect of selected chemical compounds and genetic manipulations. iii) Setting up a routine high throughput screening of selected chemical libraries to identify compounds with potential curative and/or protective effects. iv) Biomarker identification</p>

142.	IGA_CMTF_2021_008	REFORMA PSYCHIATRICKÉ PĚČE – ADHD	Mgr.	Krtková	Růžena		CMTF - OUSHI zajišťuje výuku nového oboru sociální práce zaměřeného na reformu psychiatrické péče. Tato péče má širokou škálu podob od čistě zdravotního hlediska přes sociální a spirituální stránku. Důležitou prioritou v reforme psychiatrické péče v České republice, která vychází z potřeb definovaných Národním akčním plánem pro duševní zdraví pro období 2020 až 2030, je vytvoření podpůrné sítě služeb, která by napomohla především školám při práci s dětmi v vysí či menší mírou problemového chování způsobeného onemocněním. Za velice důležité jsou také pokládány spolehlivé informace a zdroje. V návaznosti na uvedené, a s využitím na CMTF – OUSHI dlouhodobě etablovane kvalitativní metodologie DIPEX, rozhodli jsme se zaměřit předkládaný projekt na jednu z diagnóz a to ADHD. ADHD je zkratka používaná pro neurovývojové onemocnění způsobující obtíže se soustředěním, přizpůsobením aktivit a zvýšenou impulzivitou (Attention Deficit Hyperactivity Disorder). Onemocnění je nejčastěji diagnostikováno u školních dětí. Díle má nejčastěji problémy s pozorností, zapomítlivostí a hyperaktivitou. Veře často, dalšími potížemi spojenými s ADHD, jsou poruchy chování, úzkosti, týky apod. Epidemiologické studie prokázaly, že ADHD je nejčastěji porucha chování v dětském i odráhu prevalence v rozmezí 5 až 10 percent dětí školního věku. Vzhledem k mífě dezinformaci o ADHD je důležité vytvořit podporu pro všechny stakeholders a nabídnout jim přístup k příslušným spolehlivým referenčním materiálům. Míra informovanosti a porozumění z medicinského prostředí pomáhá mym pacientům a jejich rodinám pořídit biologicky podmíněny star projevydiagnózu ADHD. Relevantním písnosem projektu bude komplexní a hlboký vledek do toho, jak rozumí prožívají ADHD děti a adolescenti s ADHD, ale také jejich rodiče, pedagogů, dališi odborníci a takerveřejnosti. To může obhábit již existující přístupy a metody od ADHD, které snížily jistoty odkud, pedagogů, dališi odborníci a takerveřejnosti. To může zlepšit na základě zjistění orientovaných do oblasti fyzického a duševního prozívání daného onemocnění a jeho vlivu na okolní pacienta. K naplnění výstupů předkládané kvalitativní sbír dat rekrutaci 40 až 50 respondentů, dale zajistění sbír dat odborníky z dnešní problematice a techniky vybavení. Tyto potřeby jsou vyplývají v rozpočtu položkami zahrnujicími sbír, transkript, analýzu a konečné zpracování zjistění formou webové prezentace (viz horovyzdravi.cz), analytický software (NVIVO), DPP odborníků pro zajištění zpětné vazby. Výzkumný design je již připraven v sestavení potřebných dokumentů, vykoupení pilotních rozhovorů a pípráváním týmem studentů pracujících pod vedením zkušených výzkumníků. Nemálym písnosem projektu je i edukativní část, a to praktický transfer znalostí a zkušeností z kvalitativního výzkumu na studenty – nositele projektu.	CMTF - OUSHI provides education in a new field of social work focused on the reform in psychiatric care. This care takes a wide range of forms, from a physiological point of view to a social and spiritual aspects of health. The creation of a support network of services helping schools to work with children with certain challenging behaviour due to mental health problems is the priority of the reform in the Czech Republic. This priority is stretched out in the National Action Plan for Mental Health for the period 2020 to 2030. Reliable information and sources are also considered very important. Following the above and using the long-established qualitative methodology DIPEX on CMTF - OUSHI, we focused the presented project on one of the diagnose-ADHD. ADHD is an acronym for Attention Deficit Hyperactivity Disorder -neurodevelopmental disease-causing difficulty concentrating and hyperactivity. The disease is most often diagnosed in school children. The child has problems with attention and impulsivity. Very often, other problems associated with ADHD are behavioural disorders, anxiety, tics, etc. Epidemiological studies have shown that ADHD is the most common behavioural disorder in childhood with prevalence estimates ranging from 5 to 10 per cent of school-age children. It is important to create support for all stakeholders and offer them access to relevant and reliable reference materials. The level of information and understanding from the medical environment helps many patients and their families to understand the biological condition manifested by the diagnosis of ADHD. A relevant benefit of the project will be a more comprehensive and in-depth insight into how ADHD children and adolescents with ADHD, as well as their parents or educators, experience and understand ADHD. This view on ADHD can bring an understanding of the psychological and social processes taking place in the context of ADHD, as well as the needs of children with ADHD, their parents, educators, other professionals and the public. This can enrich existing approaches and methods of working with ADHD that reduce the negative consequences of ADHD symptoms. The presented project will offer outcomes based on findings oriented in the area of the physical and mental experience of the disease and its' impact on the patient's environment. To create the outcomes, we expect qualitative data collection. We will recruit 40 to 50 respondents and ensure dialogue with experts in the field, and technical equipment. These requirements are expressed in the budget by items including collection, transcription, analysis and final processing of findings in the form of a web presentation (see horovyzdravi.cz). Furthermore, to reach this goal analytical software (NVIVO) will be needed. Lastly, DPP for experts to provide feedback is necessary in order to ensure the quality of the outcome. The research design is already prepared. The team has already started compiling the necessary documents, testing pilot interviews. Team consists of PhD students which will be working under the supervision of experienced researchers. A significant benefit of the project is also the educational part for the PhD students, namely the practical transfer of knowledge and experience from qualitative research.
143.	IGA_FTK_2021_006	Pohybové chování mladých dospělých, kteří v dětském věku onemocněli akutní lymfoblastickou nebo myeloidní leukemií.	Mgr.	Vyhildal	Tomáš		Akutní lymfoblastická leukemie je nejčastějším maligním nádorovým onemocněním v dětském věku. V současné době v České republice onemocnělo ca 65-70 dětských pacientů ročně. Díky obrovskému pokroku v léčebných postupech se vylepří přes 90% dětských pacientů. Bohl tento lečebný úspěch přichází na úkor kvality života. Studie Cancer Childhood Study uvádí, že téměř 50% přeživých 25 let po diagnóze onemocni chronickým onemocněním. U většího pacienta se nezdoucí účinky léčby objeví až několik let po jejím ukončení. Jedním z možností, jak předcházet nezdoučí účinkům léčby je pravidelná pohybová aktivity. Hlavním cílem výzkumu je charakterizovat pohybové chování mladých dospělých, kteří v dětském věku onemocněli lymfoblastickou nebo myeloidní leukemií a porovnat ho se skupinou zdravé populace v prostředí České republiky.	Acute lymphoblastic leukemia is the most common malignant cancer disease in childhood. Currently, in the Czech Republic become ill about 65-70% pediatric patients every year. Owing to the immense progress in treatment procedures over 90% of pediatric patients are cured. Unfortunately, the therapeutic success comes at the expense of quality of their life. According to The Cancer Childhood Study almost 50% of survivors develop a serious chronic illness within 25 years after the diagnosis. For the most patients, side effects of the treatment do not become evident until several years after it. One way of preventing side effects of the treatment is regular physical activity. The main goal of the research is to characterize the physical behavior of young adults who have developed lymphoblastic or myeloid leukemia in childhood and compare it with a group of healthy population in the Czech Republic.
144.	IGA_Prf_2021_027	Krajina jako palimpsest prostoru a míst	Mgr.	Frajer	Jindřich	Ph.D.	Současný svět je plný dynamických změn, které zásadněm způsobenou ovlivňují fungování přírodních i umělých ekosystémů a také lidské společnosti. Krajinu může být chápána jako pomýslné zrcadlo, v němž lze zachytit a nahlížet tyto změny, až jež byly podněty přírodními nebo socioekonomickými (společenskými) faktory či jejich spoluobdobím. Zájem o výzkum žen v krajině v geografických oborech v poslední dekádě narostl a to zejména v souvislosti s možností využití dřívější dostupných dat (např. historické mapy, statistiky a měření) jež byly digitalizovány a poskytnuty široké veřejnosti. Zároveň se začaly ve větší míře uplatňovat nové metodické nástroje výzkumu žen v souvislosti s především na geografické informační systémy (GIS) a jejich aplikací při řešení otázek dlouhodobého vývoje krajiny či predikce jejich vývoje do budoucna. Tuto náročnou rovněž umožňuje aktivity zapojení veřejnosti do výzkumu (GIS pod.). Přihlédněme-li ke konceptu prostoru a místa (space and place), pak se tímto způsobem do prostorových analýz (tedy analýz poněkud abstraktnějšího a matematického prostoru) zapojilo „i místo“, které je vězáneno nejen na materiální a prostorovou konfiguraci, ale také na významu a vztahu, jež k němu místní obyvatelé mají. Z pohledu postmoderní geografie je místo neustále (re)produkované – tím pádem, význam jednotlivých míst může v čase updat a znova nabývat na síle. Z pohledu krajiny tak může docházet ke změně v její struktuře, funkci, či využití, na druhé straně také dochází k proměně vnitřní jednotlivých míst v krajině jako celku. Krajinu je tak znova a znova přepracovává palimpsestem nejen s ohledem na materiální konfiguraci krajinných prvků či struktur, ale rovněž palimpsestem významu a vztahu, které se v něj nacházejí. Navíc se jedná o palimpsest způsobu nahledu krajiny, skrze které je zkoumáne dílčí geografické disciplíny. Tyto pohledy se mění v čase v souvislosti s aktuálnimi problémy a potřebami společnosti, prostřednictvím krajiny, či proměnou vědeckého myšlení. V rámci projektu budou pozorovány směřování na postihnutí výše uvedené problematiky v rámci čílu dvou nosných témat: Teplotní mapy městské krajiny (propojení teplotních map s participativním mapováním) a Historické krajiny (možnosti využití historických pramenů k monitorování proměn funkcí krajinných prvků a změny jejich historického rozprostření distribuce).	The current world is undergoing dynamic changes, which seriously affect the functioning of natural or artificial ecosystems and human society as well. Landscape can be seen as a mirror, which reflects the impact of these changes, whatever they were caused by natural or socio-economic factors or both. Scientific interest in landscape changes has grown over the last decades in geographical disciplines, over the last decade, particularly concerning the use of previously intrinsically available data (e.g. historical maps, statistics, and measurements) that have been digitized and made available to the general public. At the same time, new methodological research tools like geographic information systems (GIS) and their applications have become more widely applied in addressing issues of monitoring long-term landscape changes or predicting its future development. These tools have also enabled active public involvement in research (participatory GIS etc.). If we consider the concept of space and place, then these tools have also analysed spatial analyses (that is to say, analyses of a somewhat more abstract and mathematical space) also involve a "place", which is tied not only to material and spatial configuration but also to the meanings and relationships which residents have to this places. From the point of view of postmodern geography, a place is constantly (re)produced - that is, the importance of individual places can decline and regain strength over time. From the point of view of the landscape, there may be changes in its structure, function, or use; on the other hand, there may also be changes in the perception of individual places in the landscape and the landscape as a whole. The landscape is thus a palimpsest rewriting time and again, not only concerning the material configuration of landscape elements or structures, but also a palimpsest of the meanings and relationships reflected in it. Moreover, it is also a palimpsest of ways of looking at the landscape through which we explore them with partial geographical disciplines. These views change over time in the context of the current problems and needs of society, the political situation, or the transformation of scientific thinking. As part of the project, attention will be directed to tackling the above issue within the objectives of two bearing themes: the Temperature Maps of Urban Landscapes (linking heat maps with participatory mapping) and the Historical Landscapes (possibilities of using historical sources to explore it in the different scales).
145.	IGA_FF_2021_027	Podoby současné bohemistiky	Mgr.	Kolářová	Jana	Ph.D.	Předkládaný projekt SGS si klade za cíl prezentovat bohemistiku jako vědeckou disciplínu, která je oborem s dlouhou tradicí, avšak zároveň je schopna aktivně reagovat současné problémy a výzvy v filologicky orientovaných humanitních vědách, zejména v lingvistice a literární vědě. Smyslem projektu je rozvíjet odborný a tvůrčí potenciál, který jsou schopni nabídnout nejen akademickí pracovníci katedry bohemistiky, ale vzhledem k charakteru projektu zejména její studenti, především doktorských studijních programů. Jejich aktivity zapojení reprezentují rozmanitost a šíři odborného záboru bohemistického zkoumání, které zahrnuje problematiku lingvistickou, literárněteoretickou i literárněhistorickou. V neposlední řadě se studenti magisterského i postgraduálního studia zapojí do kompletní edice přípravy některých knižních výstupů, k čemuž rovněž ziskají kompetence v rámci jednoho ze studijních oborů katedry bohemistiky. Výstupy z projektu budou mít povahu relevantních publikací, t.j. takových, jež budou sdílet různky na aktuálně hodnocení vědy a výzkumu. Projekt zahrnuje 9 dílčích podprojektů. V rámci literárněvědné seky kategorie jsou předkládány subprojekty zaměřené na: I) vydání čtyř dištančních prací (knížiček monografií) na literárněhistorická téma (poezie 20. století, současná česká literatura) a téma literatury a nových médií (Aktivita 1, Aktivita 9) – II) publikování 5 studií na literárněhistorická téma (Aktivita 1, Aktivita 3, Aktivita 5, Aktivita 8) – III) vydání dvou kolektivních monografií (tematika židovské literatury a kultury, studie o cestopisecké literatuře v 19. století (Aktivita 6, Aktivita 7) – IV) rozšíření bibliografické databáze časopisecky publikovaných textů cestopisné povahy z 19. století (Aktivita 7) – V) vydání zvláštního čísla časopisu Bohemia Olomoucensis (supplementa) s příspěvky ze studentické literárněvědné konference (Aktivita 1). V rámci lingvistické seky jsou předloženy subprojekty zaměřené na: I) případovou studii věnovanou výzkumu role sloves při vnímání stavby české věty – (Aktivita 4) – II) dokončení diplomové práce na téma z kognitivní lingvistiky a etnolinguistiky (Aktivita 2).	The main aim of the SGS project is to present Czech Studies which embodies a scholarly discipline with a long-lasting tradition, whilst also being able to actively react to contemporary issues and challenges regarding philologically oriented parts of the humanities, especially in linguistics and literary criticism. Thus, the goal of the project is to help evolve the scholarly and creative potential not only of the members of the Department of Czech Studies, but also, and especially, its students, namely those enrolled in PhD programs. The students' active involvement in the project mirrors the broad scale of Czech Studies, encompassing linguistic, literary theoretical, and literary historical investigation, that is conducted at the Department of Czech Studies. In addition, the students participating in the project will be involved in the process of editing some of the publications resulting from the project. The projects' outcomes will fulfill the criteria of relevant academic publications according to the contemporary evaluation of scholarly investigation and its formal presentation (publication). The project consists of nine sub-projects. Concerning the literary critic section of the Department, these sub-projects represent: i) publication of four PhD theses dealing with literary historical topics (20th century poetry, contemporary literature) and with topics connecting literature to the New Media (Activity 1, Activity 9); ii) publication of five literary historical studies (Activity 1, Activity 3, Activity 5, Activity 8); iii) publication of two collective monographs (Jewish literature and culture, travelogues of the 19th century) (Activity 6, Activity 7); iv) extension of bibliographical database of in-scholarly-journals published texts regarding travels and travelling in the 19th century (Activity 7); v) publication of a monothematic volume of Bohemica Olomoucensis (supplementa) composed of papers from a students' conference on literary topics (Activity 1). Concerning the linguistic section of the Department, the proposed sub-projects are focused on: i) xxxx (Activity 4); ii) completion of an MA dissertation dealing with the issues of sociolinguistics and ethnolinguistics (Activity 2).

150.	IGA_PrF_2021_029	Proteomická analýza regulace aktinu a mikrotubul v kořenech Arabidopsis thaliana pomocí cytoskeletálních inhibitorů	Doc. RNDr. Luhová	Lenka	Ph.D.	<p>Rostlinný cytoskelet reguluje prodloužování buněk, vnitrobuněční transport a dělení buněk. Týto funkce jsou podmíněny regulací cytoskeletální organizace a dynamiky prostřednictvím různých molekulárních mechanismů. Cytoskeletální komponenty (aktin a mikrotubuly) kontrolují rostlinnou architekturu regulační polárního a anizotropního způsobu expenze orgánů a pletiv. Tyto funkce závisí na koordinované interakci mezi aktinovými filamenty a mikrotubuly. Regulace cytoskeletu je zabezpečována proteiny, které se specificky vážou na aktin nebo tubulin a mění vlastnosti cytoskeletálních polymerů. Tyto proteiny podléhají různým posttranslačním modifikacím, které jim umožňují dynamicky odpovídat na vnitřní podmínky prostředí nebo vnitřní signály, např. fytohormony. Jedním ze způsobů zkoumání cytoskeletu je možnost využít chemických cytoskeletálních inhibitory (jedů). Cytoskeletální jedy jsou malé molekuly, které specificky ovlivňují polymeraci aktinu nebo mikrotubulů. Tyto změny v polymerizační mají zásadní vliv na organizaci a dynamiku cytoskeletu, což se následně projevuje na morfologii buněk, pletiv nebo orgánů. Logicky, majej dopad na dělení buněk a celkový růst rostlin. V rámci projektu budou koreny Arabidopsis thaliana (separátory) ovlivněny téměř různými cytoskeletálnimi jedy - oryzalinem, taxolem a cytochalazinem d. Tako ovlivněny koreny (spolu s neovlivněnými kontrolami) budou podrobeny proteomické analýze, přičemž bude definován diferenciální protein pro každý inhibitor. Proteom bude využíván pomocí bioinformatických metod. Data a proteiny budou dále rozpracovány a validovány pomocí nezávislých metod. V rámci projektu budou různé cytoskeletální jedy - oryzalin, taxolem a cytochalazinem d. Tako ovlivněny koreny (spolu s neovlivněnými kontrolami) budou podrobeny proteomické analýze, přičemž bude definován diferenciální protein pro každý inhibitor. Proteon bude využíván pomocí bioinformatických metod. Data a proteiny budou dále rozpracovány a validovány pomocí nezávislých metod. V projektu budou využity zejména metodické postupy uvedené v publikaci Takáč et al. 2017a a 2017b. Zároveň bude vliv inhibitorů studován na buněčnou a subcelulární úrovni pomocí epifluorescenční mikroskopie. Na projektu se budou podílet 4 Ph.D. studenti doktorského studia (obor Biochemie), kteří pod vedením jejich školitelů získají důležitě dovednosti v biochemických (enzymové aktivity, imunoabsorbenci), proteomických (exprese proteinů, štěpení proteinů, gravitační chromatografie atd.), bioinformatických a buněčně biologických (konfokální epifluorescenční mikroskopie) metodách. Výsledky experimentální činnosti budou prezentovány formou posterové prezentace na online mezinárodní vědecké konferenci, např. International conference on Arabidopsis research 2021 a můžou tvořit část perspektivního vědeckého manuskriptu.</p>
151.	IGA_PF_2021_008	Lidská důstojnost – základní právo nebo základní povinnost?	Mgr. Rosenkranzová	Olga	Ph.D.	<p>Projekt se zabývá analýzou právních a filozofických konceptů lidské důstojnosti se zaměřením na historické pojetí pojmu a bioetická dilema spojená s otázkami eutanásie a umělého pferušení těhotenství, tedy na pojetí lidské důstojnosti v právu na život. Dále projekt zkoumá vliv Kantova pojetí eutanásie a umělého pferušení těhotenství na moderní doktrínu lidských práv a lidské důstojnosti. Moderní koncept lidských práv konfrontován s historickou interpretací Kantovy filozofie, v níž je objevuje jednu povinnost, namísto práva. Projekt analyzuje Kantovo pojetí povinnosti a sleduje odlišné interpretace v současné lidskoprávní diskuzi.</p>
152.	IGA_FF_2021_029	Emblematická gesta a jejich znázornění v různých znakových systémech	Mgr. Opletalová	Veronika	Ph.D.	<p>Projekt je vnověná znázornění emblematických gest, tedy pohybových znaků s ustálenými významy, v jazyce a obrázkových sémelnicích: frazeologie a obrázkových kódech (emojii, kreslený humor). Analýza se bude opírat zejména o gestické knižnici mapující gesta ve střední Evropě a mezinárodně užívaná gesta.</p>
153.	IGA_PrF_2021_030	Algebraická a geometrické struktury	Doc. Mgr. Botur	Michal	Ph.D.	<p>Předložený projekt Katedry algebry a geometrie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci přirozeně navazuje na úspěšně řešené projekty Matematické struktury z roku 2018 (PrF_2018_012), Algebraická a geometrické struktury z roku 2019 (PrF_2019_015). Algebraická a geometrické struktury z roku 2020 (PrF_2020_14). Tématicky projekt odráží dlouhodobou hlini výzkumu na KAG, kterými jsou algebra, geometrie a didaktika matematiky. Navrhovaná problematica respektuje aktuální i intenzivně ve světě studovanou oblasti výzkumu v jednotlivých oblastech a očividně se od významného zaměření pravocít. Prakticky bude výzkum realizován po jednotlivých výzkumných skupinách v rámci doktoráckých a navazujících studijních programů akreditovaných na KAG. Zaměření projektu bude konkrétně na tato kémata: algebraická struktury související s neklasickými logikami, kvantové logiky, agregací operátory na svazech a uspořádávání množin, teorie kategorii v neklasické logice, diferenčním geometrii plach, Riemannovu prostoru a jejich zájemců, péče o matematické talenty, elementární geometrii ve středoevropských ohledech se zaměřením na matematiku v matematické soutěži, prostorová představování žáků.</p>
154.	IGA_FF_2021_030	Nuda a chování řidičů	Mgr. Toman	Mikuláš		<p>Výhodík: Iak bylo jižněo skrze předchozí výzkum (Toman, 2020), proti nudě za volantem řidiči bojují sice různými způsoby s strategemi (např. poslech hudby, rozhovor se spolužákem, rychlá jízda, hraní si s telefonem), avšak vždy nevýhodný usilují o tentýž cíl – dosáhnout optimální úrovni stimulace. S řidičskou nudou se totiž setkáváme především nedostatečné stimulace. Vysvětlení nacházejíme v práci Csikszentmihaly (2000) a Ježového Flow. Ta říká, že do stavu Flow, tedy do stavu ideální soutěžnosti, se člověk dostaví v té chvíli, kdy není ani příliš, ani malo stimulován, tedy je-li dosaženo optimální stimulace. Té může být dosažováno i řešením jiného rytmu jízdy, ale její dopad, stejně tak jako dopad všech ostatních ajedných strategií, na silniční bezpečnost je přinejmenším diskutabilní. Ve vědecké literatuře nacházejíme řešení ve formě specifických smartphonových aplikací, vyvijených tak, aby řidiče dodatečně stimulovaly, ale aby přitom neohrožovaly jiní, ani ostatní účastníci silničního provozu. Typické aplikace také upřesňují flexibilní gamifikaci (tedy uplatňují na méně herní principy). Jediným problémem zneužívání řidičů užití v reálné dopravě je jejich neschopnost rozpoznat to, kdy je řešba řidiče dodatečné stimulací když její naopak nechat v klidu. Výše zmíněných bychom rádi vylepšili výjimečnou funkcionality aplikace, která by formou hry pomáhala řidičům využívat se s nubou, přičemž by na základě aktuálních dopravních podmínek řidiči mohli používat a doporučovat (dodatečná stimulace řidiče), nebo naopak hrnu zmenosilu hřát (zamezení nadměrného hřátu) (zamezení nadměrného hřátu). Cíle: 1) Definice a operačernalizace provozní nudy při řízení a definice strategií předcházejících nudy při řízení. 2) Vývoj funkční mobilní aplikace, jež bude schopna na základě aktuální dopravní situace nabízet řidiči řešení, skrze který bude řidič formou hry potíštovat řidičskou nudu. 3) Empirické prokázání funkcionality aplikace (účinná aplikace na potažení nudy za volantem) v vybraných situacích - monotonu, dlouhé trasy (nad hodinu cest) a zářné trasy, ve vztahu k prožívání řidiče a bezpečnému řízení. Metody: Funkcionost a vhodnost naší intervence (aplikace) hodláme ověřovat postřehem dvoucna způsobu. Potom, co aplikace v rámci vývoje projde pilotním testováním, a tedy bude zahrána alespoň základní mraž bezpečnosti jejich řízení v silničním provozu, proběhne první běh výzkumu. Ten bude probíhat formou pretest-posttest experimentu, kde řidiči budou experimentálním vozidlem katedry psychologie za přítomnosti výzkumnika dvakrát projíždět předem určenou trasou (nejprve bez aplikace, poté s ní), bude jen měřena tepová frekvence a bude užit eye-tracker. Cílem tohoto běhu bude určení funkcionality a bezpečnosti užívání aplikace s pomocí měření psychofyziologických korrelátů nud (řidičská nuda koreluje s pozorností a unavou). Na závěr bude s řidiči veden hodnotící polostrukturovaný rozhovor zaměřený na vinnou funknost a bezpečnost aplikace. V druhém běhu výzkumu bude aplikace rozšířena mezi řidiče a nabuduta jim ke každodennímu užívání. To bude probíhat dva měsíce, přičemž každý řidič poskytnut stručnou zpětnou vazbu skrze předpřipravený dotazník. Na závěr tohoto běhu opět proběhne hodnotící polostrukturovaný rozhovor, tentokrát zaměřený hlavně na subjektivní použitelnost aplikace v reálném životě. Předpokládané výstupy: 1) Shrnutí zmíněného výzkumu a jeho výsledků formou článku, publikovaného v odborném periodiku (např. Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour) – výstup Jimp. 2) Aktivní účast na zahraniční konferenci zaměřené na dopravní psychologii či dopravní bezpečnost (např. International Conference on Driver Distraction and Inattention). 3) článek ve sborníku mezinárodní konference (např. Conference psychologie práce a organizační – výstup (D) indexovaný ve Web of Science. Klíčová slova: nuda, řidičská nuda, využívání se s nudou, coping s nudou, gamifikace řízení</p>

155.	IGA_FF_2021_031	Analýza dílčích aspektů pandemie COVID-19 z pohledu mezinárodních vztahů	prof. PhDr. Lach Jiří M.A., Ph.D.					Mezinárodní dění bylo v roce 2020 značně ovlivněno celosvětovou pandemii COVID 19, která se během krátké doby rozšířila z oblasti Číny do všech regionů světa. Zvážání pandemie covidinu či stále ovlivňuje několik zásadních faktorů – jedná se například o očkovací strategie, vakcínovou diplomaci, chování nadnárodních aktérů (EU), tendenci národních aktérů změnit postavení pravomoci či vliv dezinformačních webů a kampaní. Pandemie COVID 19 významně ovlivnila chování mezinárodních, nadnárodních i státních aktérů, kteří se jejím vlivem ocitli bezprecedentní situací. Byla aktivována celá řada krizových mechanismů, které dosud existovaly pouze v teoretické rovině. Rozhodovací procesy na úrovni vlády byly v celé řadě připraveny a zkraceny, aby reakce na vývoj pandemie mohla být rychlá a efektivní. V bezprecedentní situaci se však ocitli také občané jednotlivých států, k všeobecnému strachu o zdraví svého blízkých a k nesmírnému ekonomickému tlaku, že navíc přidala masivní informační směs. V českém prostředí pak navíc situaci komplikovala špatná komunikační strategie vlády, která spolu s dobrémi měřítkami dezinformační kampaně přispěla ke zmatení občanů. Předkládaný projekt s názvem Analýza dílčích aspektů pandemie COVID 19 z pohledu mezinárodních vztahů kombinuje analýzy na všech úrovních, kterou jsou výše zmíněny. Zkomplikovanou budou zřejmě na nadnárodní (EU), mezinárodní (vakcínová diplomacie EU vůči zemím západního Balkánu), národní (upěvnení prvků autoritarismu ve střední Evropě a posilování politiky Číny vůči Uigurům) i občanské (vliv dezinformačních kampaní na důvěru občanů ve vakcínaci) úrovni. Konkrétní téma byla vybrána tak, aby bylo možné zachytit, jak zásadním způsobem se uplynuly rok podpěral na fungování základních mechanismů ve společnosti bez rozdílu režimu, bohatství nebo jeho geografického umístění. Zároveň vybrané téma reflektovalo odborně zaměření jednotlivých řešitelů projektu i kladecí za cíl zkoumat vybrané dílčí aspekty pandemie COVID 19, jenž přímo či nepřímo ovlivňují prostředí mezinárodních vztahů. Výstupy jednotlivých řešitelů projektu se budou orientovat nejen na prostředí EU, ale budou reflektovat také regiony západního Balkánu, Ukrajiny, střední Evropy či Čínské lidové republiky.	International events were significantly affected in 2020 by the global pandemic COVID 19, which spread from China to all regions of the world in a short time. Managing a pandemic has been or still is affected by several key factors, such as vaccination strategies, vaccine diplomacy, the behavior of transnational (EU) actors, the tendency of national actors to abuse enhanced powers, and the influence of disinformation sites and campaigns. The COVID 19 pandemic significantly influenced the behavior of international, supranational and state actors, who found themselves in an unprecedented situation due to its influence. A number of crisis mechanisms were activated, which until now existed only on a theoretical level. In many cases, decision-making processes at government level have been simplified and shortened so that the response to a pandemic can be rapid and effective. However, the citizens of individual states also found themselves in an unprecedented situation. In addition, a massive information whirlwind added to the general concern for the health of oneself and their loved ones and to the enormous economic pressure. In the Czech environment, the situation was further complicated by the government's poor communication strategy, which, together with a well-targeted disinformation campaign, contributed to the confusion of citizens. The presented project entitled Analysis of aspects of the COVID 19 pandemic from the point of view of international relations combines analysis at all levels mentioned above. Changes at the supranational (EU), international (EU vaccine diplomacy to the Western Balkans), national (consolidating elements of authoritarianism in Central Europe and strengthening China's discriminatory policy towards Uighurs) and civic (impact of disinformation campaigns on citizens' confidence in vaccination) levels will be examined. The specific topics were chosen in order to capture how fundamentally the past year has been to the functioning of the basic mechanisms in societies, regardless of the regime, the wealth of the state or its geographical location. At the same time, the selected topics reflect the professional focus of individual project participants and the presented project aims to examine selected partial aspects of the COVID 19 pandemic, which directly or indirectly affect the environment of international relations. The outputs of the individual researchers will focus not only on the EU environment, but will also reflect the regions of the Western Balkans, Ukraine, Central Europe and the People's Republic of China.
156.	IGA_FF_2021_032	Implementace Jazykové Výuky Čínsky jako Cizího Jazyka na České Univerzitě		Juan Liang-Ting MA	max. počet znaků 4000			Task-based language teaching (TBLT), a subdivision of communicative approaches to language learning-teaching, has received positive feedback from learners and teachers around the world. The effectiveness of TBLT has not yet been tested in the L2-Chinese learning in the Czech higher education domain. Therefore, this research aims to (1) find out the needs of learners who enroll for BA program in Chinese Philology in Palacky University in learning Mandarin Chinese in order to (2) design appropriate teaching material, tasks and syllabus which they find interesting and effective to reach their goal under TBLT principles and (3) to eventually judge the effectiveness of TBLT in Czech higher education domain by conducting an experiment and looking at learners' performance, study journals and feedbacks from learners.	
157.	IGA_CMFT_2021_009	Kontinuita – diskontinuita – pokrok	JUDr. Ing. Lovás Peter Samuel					O teologii můžeme povědět spolu so sv. Anselmom z Canterbury, že je „fides quaerens intellectum“, alebo s Edwardom Schillebeeckx, že je „kresťanská viera prežívajúca prostredníctvom ľudskej reflexie“. Teología predstavuje veľmi špecifický typ vedy. Sv. Tomáš Akvinský uvažuje jej špecifickým v tom, že „vychádza z principov poznávaných vo svete“ vysloví, ktorým je veda samotného Boha a svätých. Hoci samotnou prirodzenosťou vedy je de iure možná len jediná teológia, tá v priebehu náslovo pozemského putovania zostáva len ideálom, ku ktorému sa jednotlivé teologie viači čímení približujú. V miere, v ktorej na jednej teológii tiež jednotlivé teologie majú účasť, príjemajú od nej svoju pravdivosť. Príčinou teologickej pluralizmu je rozhnos filozofii, ktoré sú prítomné v teologickej reflexii. A poúčenie rôznych filozofie v teologickej výplvalej a z rôznych historických, sociálnych, kultúrnych a duchovných kontextov, v ktorých sa tiež teológia rozvíja. Kirkevne Magistérium mimoriadnym spôsobom vyzdvihuje filozofiu sv. Tomáša Akvinského, pretože v jej pripade je súlad s Božím žávením vrátiť jazym. Ale zároveň Magistérium potvrdzuje, že jeho preferovaná tomistická filozofie nie je výlučne. Ako hodnotí pluralitu v teologii? Toto hodnotenie je určené „kameňom úrazu“. Z jednoznačne kladnej hodnotenia, že až do najeďasťej predstiere, však vyrušuje skutočnosť, že ide o rôznosť, ktorá sa mnichovská vzájomná vyučuje. Teologická rôzlosť tak nie je hodnotou sama o sebe, ale ešte hodnota je relativita vo vzťahu k pravde, o ktorú sa usiluje. „Teologická rôzlosť nevzniká tým, že niekto chce, ale práve tým, že každý sám o sebe, v ktorom sa vyskytuje.“ nápis Joseph Ratzinger. Je to de teá nevhynutná skutočnosť, daná obmedzenosťou náslovo poznania a prehľadu poznaného predmetu, ktorým je Boh a jeho Tajomstvo. Žiadna ľudska teológia nemôže byť adekvátna obsahu vieri a výberom ho. Táto pluralita však je priležitosťou pre nové teologicke výskumu a pokrok teologickej badania. Pokrok v teologii predstavuje postupné rozvíjanie pravdivosti, a to jednak prostredníctvom prenovy vied, ale i zlepšením vied o súčasnej vede. Pandémia Covid-19 odhaluje výraznú limitu fungovania našej spoločnosti. Tvorú v tvare apokaliptických križovinových smerov, ktoré premýšľajú o najzákladnejších veciach, hľadaj motívciu v tvare po ťastom a dobrov. Aktualným aj dnes ostáva ekumenický a medzinárodný dialóg, ekologickej výzvy, témy stvorenia a evolúcie, či viedu a viero. V 20. storočí sme so zdesením videli, ako sa dajú vedecké teórie ideologizovať. Ak si vemezí napriek rôznosť teórií národných socialistov alebo tzv. dialektického materializmu, ktorí tvrdili, že sú ateistí a jeho rôzne oblasti používali zakladá na prisne bádajúcej báze. To jednoducho nezodpovedalo skutočnosti. Vedeli sa preto právom stále znova hraťa zneužiť veru ideologiem, politikom alebo tiež náboženstvami. Pre vedu je dôležité, aby mohla svoju činnosť vykonávať v relatívnej autonómii. Hranice tu pritom uružie etika, nie politika. Základom teologickej pracie, akoby vyučova vysíle spomenutého, je teda udriávate vzťah medzi podriadiacu viedu (Božou) a vedou podriadenou (teologovou). V obore, ktorý sa zdá byť skôr poznávaný viedou diskontinuity medzi prirodzeným (ľudskej rozumu) a nadprirodzeným (Božím žávením), mi preto požadujem kontinuity zásadnej význam. Pritom však „Duch Svatý neustále sprostříhá teologicke skutočnosti a... otvára eschatologický rozmer celej teologie smerujúci k budúcnosti,“ ako píše Hans Urs von Balthasar. Kontinuita, diskontinuita a pokrok v oblasti západnej kresťanskej teologickej tradície budú tak predmetom bádajúckeho zájmu tohto projektu.	We can say about theology together with St. Anselm of Canterbury that it is "fides quaerens intellectum," or with Edward Schillebeeckx that it is "the Christian faith lived through a human reflection." Theology is a very specific type of science. St. Thomas Aquinas claims its specificity in that "it proceeds from principles established by the light of a higher science, namely, the science of God and the blessed." Although by the very nature of science there is de jure possible only one theory, it remains only an ideal during our earthly journey, to which individual theologies are more or less approaching. To the extent that these individual theologies participate in the one single theology, they receive their truthfulness from it. The cause of theological pluralism is the diversity of philosophies that are present in theological reflection. And the use of a different philosophy in theology also stems from different historical, social, cultural and spiritual contexts in which a certain theology develops. The Magisterium of the Church emphasizes the importance of the philosophy of St. Thomas Aquinas, because in its case the conformity with God's revision is especially obvious. But at the same time, the Magisterium confirms that its preference for the Thomistic philosophy is not exclusive. "[Theological] pluralism does not arise because someone wants it but precisely because everyone, with his or her strength and in his or her time, wants nothing but the truth," wrote Joseph Ratzinger. It is, therefore, a necessary fact, given the limitations of our knowledge and the overlap of the object of knowledge, which is God and his mystery. No human theology can be equal to the content of faith and exhaust it. However, this plurality is an opportunity for a new theological research and a progress of theological investigation. The progress in theology means a gradual development of the truths of faith, both through a deepened thinking and a need to deal with a denial or a questioning of the truths of faith, and also with each generation's and each new epoch's raising new questions and new situations that present a challenge for a reflection on faith. What are current issues and situations of the present? The Covid-19 pandemic reveals significant limits to the functioning of our society. Faced with apocalyptic crisis scenarios, one thinks about the most basic things, seeks motivation in the desire for a happy and good life. Ecumenical and interfaith dialogue, ecological challenges, the theme of creation and evolution, or the relationship between science and faith remain still relevant today. In the 20th century, we were horrified to see how scientific theories could be ideology. If we take for example, the racial theories of the National Socialists or the so-called dialectical materialism, which claimed to base its atheism and its various fields of application on a strict scientific basis. That simply did not correspond to reality. Scientists are therefore rightly resisting the misuse of science by ideologies, politics or even religions. It is important for the science to be able to carry out its activities in relative autonomy. The boundaries here are determined by ethics, not politics. The basis of theological work, as follows from the above, is to maintain the relationship between the subordinating science (God's) and the subordinated science (theologian's). In a domain that seems rather marked by a visible discontinuity between the natural (human reason) and the supernatural (God's revelation), the requirement of continuity is therefore essential. At the same time, however, "the Holy Spirit constantly presents theological facts and... opens up the eschatological dimension of all theology towards the future," as Hans Urs von Balthasar writes. Thus, continuity, discontinuity and progress in the Western Christian theological tradition will be the object of research interest of this project.
158.	IGA_FF_2021_033	Laténské sídlisko ve Slatiniciach a nalezy jantaru v době laténskej na Morave	Mgr. Hiava Miloš Ph.D.					Předkládaný projekt je zaměřen na podporu studia archeologie doby laténské v oblasti Moravy, a to včetně dílčích aspektach výzkumu. Prvním cílem je doplnit již získaných dat a komplexitu výhodnocení laténského nízinného sídlisť ve Slatiniciach v trati Trávniky s následnou přípravou publikáčního a konferenčního příspěvku. Tyto příspěvky naváží na obhájenou bakalářskou práci spoluředitelky Bc. Filipa Kormáka, která bude rozšířena o další analýzy a upravena do podoby vhodné k publikaci v odborném periodiku. Druhým cílem projektu je studium nálezů jantaru z prostoru Moravy, které bude v prvním kroku zahrnovat vyhotovení katalogu nálezů. Následně bude provedena prostorová analýza závislosti na významných sídelních areálech doby laténské (zejména na velkých distribučně-výrobních střediscích). Dalším krokem bude chronologické vyhodnocení jednotlivých nálezů a také interpretace jejich náleževého kontextu. Součástí studia jantaru budou také přírodnovědecké analýzy, jejichž primárním cílem bude identifikace regionu, z něhož jantar pochází (Pobaltí, Rumunsko nebo jižní Itálie – Sicílie), a srovnání s nalezy datovanými do doby laténské ze sousedních oblastí (Čechy, Dolní Rakousko, hřizopadní a západní Slovensko, jižní Polsko). Získané informace budou podkladem pro výpracování magisterské práce s názvem „Nálezy jantaru doby laténské na Morave“, která v budoucnu povede k publikáčnímu výstupu ve formě článku.	The presented project is focused on the support of the study of La Tène archaeology in the Moravian region in two partial aspects of the research. The first goal is to supplement the already obtained data and a comprehensive evaluation of the La Tène lowland settlement in Slatinice in the Trávniky line with the subsequent preparation of a publication and conference poster. These contributions will follow up on the defended bachelor's thesis of one of the proposers, which will be expanded with further analyses and modified into a form suitable for publication in a professional periodical. The second goal of the project is to study amber finds from the area of Moravia, which in the first step will include the elaboration of a catalog of finds with subsequent spatial analysis depending on the well-known settlement of the La Tène period (especially large distribution and production centers). Further analysis will be a chronological evaluation of individual findings and interpretation of their finding context. The study of amber will also include scientific analyses, the primary goal will be to identify the region from which amber will be obtained (Baltic, Romania or South Italy – Sicily) and compare with findings dating back to the La Tène from neighboring areas (Bohemia, Lower Austria, SW and W Slovakia, SW Poland). The information obtained will be the basis for the elaboration of master's theses entitled "Findings of the amber of the La Tène period in Moravia", which will lead to publication in the form of an article in the future.

159.	IGA_LF_2021_039	Snižení incidence časné infekce arteriovenózních graftů	MUDr.	Jaroščáková	Júlia	<p>Arteriovenózni graft (AVG) predstavuje trvalý cévni pŕístup k hemodialyze vytvorený spojením tepny a žily pomocí syntetického alebo biosyntetického materiálu. Dle doporučení National Kidney Foundation Dialysis Outcomes Quality Initiative Clinical Practice Guidelines for Vascular Access (KDOQI) je založení AVG až dňom vlobov trvalého cévného pŕístupu. Za první volbu sa stále z dôvodu nízkej počtu komplikácií (zejména trombóza a infekcia) používajú arteriovenózne fistule (AVF) s využitím natívneho cévného systému. I preto sú komplikácie počer indikovaných a založených AVG narušia. U nemocných s absentiem natívneho povrchového žilného systému indikujeme založenie AVG primárne. Za sekundárne indikované AVG používame AVG řešiť komplikácie spojené s autologickým cévným pŕístupom, jakej sú selhání AVF pri výberaní povrchového žilného systému, hyperfunkční zrát a ischemia ruky alebo aneuryzmatický dilatovánia odvodná žila. Nejobavnejšou až z tohto ohľadu komplikáciu AVG je infekcia. Jedná sa o druhou, po trombóze AVG, nejčastejšiu komplikáciu. Ide studie sa infekcia objevuje u 34% založených AVG a mortalita spojená s AVG sa pohybuje v rozmedzii 20%-36%. Kľúčovou úlohou je ranná diagnostika a identifikácia infekcie. U systémových prejavov infekcie je nutnosť laboratórnej výskytnej krvne na pŕítomnosti patogena a markériu záťaže. V prípade obnávania graftu, prítomnosti abcesu či sekrecie v okolí protézy sa odberie stérna na mikrobiologické výšteření. Dle Minga byla v diagnostike časné infekcie AVG jisténa hypoalbuminémie 1 mesiac pred diagnostikováním infekcie AVG. U nejasných známk infekcie jsou k dispozici ďalší paralelné výstupy ako duplex sonografie/počítačová tomografie (PET/CT) alebo scintigrafické výšteření značenými leukocyty. Samotná lečba infekcie AVG vyžaduje kromé intenzívnej antybakterickej terapie všeobecnú a operačnú intervenciu, a to parciálnu, subtotalnú alebo totalnú cestu graftu. Dôsledkom infekcie AVG býva často i ztrata cévného pŕístupu s nutnosťou zavedenia dočasného či permanentného dialyzačného katetru, co je spojené s vysokou morbiditou a mortalitou nemocných. Nový AVG je možné založiť až po 6 týždňoch čielené antibiotickej lečby. Vzhľadom k narušajúcemu počtu nemocných vyžadujúcich AVG, ktorí majú obecné riziko infekcie, díky súvēm základnímu onemocnení i komorbidítam (diabetes mellitus) a dôsledkom vlivu členotu kanciely AVG, vysoký vek a častejšia hospitalizácia je cieľom našeho projektu diagnostikovať časnovú infekciu AVG pomocí peroperatívnych mikrobiologických stier pred založením AVG a predoperačném stanovením hladiny sérového albumínu a sledovaní jeho dynamiky po operácii. U sekundárne indikovaných AVG, u ktorých predpokladáme i vysokú výskyt infekcie, sa bude provádzať i mikrobiologické stír na dialyzačných jehelach.</p>	<p>An arteriovenous graft (AVG) is a deliberate connection between an artery and vein that is created by interposing graft material between them. National Kidney Foundation Dialysis Outcomes Quality Initiative Clinical Practice Guidelines for Vascular Access (KDOQI) recommends AVG creation in the second step. An arteriovenous fistula (AVF) should be created first because of fewer complications (especially thrombosis and infection). There is an increasing level of indicated and created AVG. Primary indicated AVGs are created in patient with an absence of superficial vein system. Secondary indicated AVGs are created in patient with failure of AVF and existing superficial vein system, with hyperfunctional AVF and limb ischemia or venous aneurysms. An AVG infection is a potentially life-threatening complication. It occurs in 34% of all created AVG, and the mortality associated with AVG infection is between 20% and 36%. Early diagnosis of the AVG infection is the most important. Owing to the severity of the problem, it is recommended that blood culture be drawn, especially if the patient has signs of systemic illness. In situation there is a fluctuate or mass around the graft site, exposure of graft material, draining sinuses or fistulae in the area of the graft, a microbial swab test should be done. Mingo et al. documented hypoalbuminemia in month preceding the graft infection. Imaging methods as duplex ultrasonography, positron emission tomography-computed tomography (PET/CT) or leukocyte scintigraphy are performed in unclear cases of AVG infection. The treatment of AVG infection consists of intensive antibiotic therapy and partial, subtotal or total graft excision. AVG infection often leads to vascular access loss and temporary or permanent catheter placement associated with increased morbidity and mortality. New AVG placement is recommended in 6 weeks after targeted antibiotic therapy. The goal of our project is early diagnosis of AVG infection by microbial swab test of surgical wounds and serum albumin test. In secondary indicated AVGs also microbial testing of dialysis needles will be performed.</p>	
160.	IGA_LF_2021_040	Optimalizace času akvizice diagnostické celotelové scintigrafie 131I u pacientů s diferencovanými karcinomy štítné žlázy.	Doc. MUDr.	Koranda	Pavel	Ph.D.	<p>Pacienti s diferencovanými karcinomy štítné žlázy sú kontrolovaní za podmienok endogennej alebo exogennej stimulácie TSH. V tomto období sa stanovuje hladina tyreoglobulinu (složka ako tumormarker), ale současne sa provádzí také diagnostická celotelová scintigrafie 131I (dxWBS), ktorá je nutným výšteřením ovŕfujúcim, že pripádajú rekurzence diferencovaného papilárneho alebo folikulárneho karcinoma štítné žlázy je tvorená radioiodovadivým tkánim a pacient je tedy lečiteľný podľašením terapeutického dávkami radiojodídu. Studie prokázaly výrazný rozdiel v prognóze pacientov – u pacientov s metastažami alebo rekurzenciou neukamulovanými radiojodídu a terapiou refresher tumors až do 6 týždňové skutečnosti je zlepšené. Dôsledkom infekcie AVG býva často i ztrata cévného pŕístupu s nutnosťou zavedenia dočasného či permanentného dialyzačného katetru, co je spojené s vysokou morbiditou a mortalitou nemocných. Nový AVG je možné založiť až po 6 týždňoch čielené antibiotickej lečby. Vzhľadom k narušajúcemu počtu nemocných vyžadujúcich AVG, ktorí majú obecné riziko infekcie, díky súvēm základnímu onemocnení i komorbidítam (diabetes mellitus) a dôsledkom vlivu členotu kanciely AVG, vysoký vek a častejšia hospitalizácia je cieľom našeho projektu diagnostikovať časnovú infekciu AVG pomocí peroperatívnych mikrobiologických stier pred založením AVG a predoperačném stanovením hladiny sérového albumínu a sledovaní jeho dynamiky po operácii. U sekundárne indikovaných AVG, u ktorých predpokladáme i vysokú výskyt infekcie, sa bude provádzať i mikrobiologické stír na dialyzačných jehelach.</p>	<p>Patients with differentiated thyroid carcinomas are periodically monitored under endogenous or exogenous TSH stimulation. During this period, the level of thyroglobulin is determined (it serves as a tumor marker) at the same time diagnostic whole-body scintigraphy 131I (dxWBS) is performed. dxWBS is a necessary examination to verify whether possible recurrence of differentiated papillary or follicular thyroid carcinoma is radioiodine-avid and treatable by administration of a therapeutic dose of radioiodine. Studies have shown a significant difference in the prognosis of patients – the prognosis of patients with radioiodine-refractory metastases and recurrences (incurable with therapeutic doses of radioiodine) is significantly worsened. Therefore, it is evident that dxWBS plays a crucial role in the differentiation of radioiodine-avid and radioiodine refresher tumors and thus decides on the method of therapy. It is obvious that the reliability of decision on adequate therapy depends to a large extent on the sensitivity of dwWBS 131I. The sensitivity of the standard dxWBS is only 60% in real conditions. The detectability of the lesion is simply determined by the fact, that the difference of registered counts in the region of target and background significantly exceeds the level of image noise, which is higher than in other scintigraphies. Not only physical but also biological processes decide on the detectability of the lesion. Biological processes are decisive for the degree of radiopharmaceutical accumulation in the target tissue and background. This ratio changes over time and this affects the detectability of the lesion. Unfortunately, the recommendations of foreign nuclear medicine societies do not specify the exact time of acquisition of 131I diagnostic scintigraphy in patients with differentiated thyroid carcinomas uniformly. SNMMI and DGN have special guidelines for performing whole body scintigraphy after radioiodine administration in patients with DTC. SNMMI recommends to perform dwWBS 1 to 3 days after 131I application with a verbal preference for a later time, DGN the interval is mentioned - 48-72 hours from the application of 131I in the case of using stimulation with rTSH. (for endogenous stimulation, this time range is not specified). The ambiguity in the recommendations gives an opportunity for further investigation, concerning optimal dxWBS imaging time. Our planned study is focused on finding the optimal time lag between the 131I application and acquisition of the dxWBS.max. počet znaků 4000</p>
161.	IGA_FF_2021_034	Výber životních partnerů ze strany druhé generace Vietnamese diaspory v České republice: vzorce chování a dôležité faktory	Ing.	Pham	Thu Huong		<p>Druhá generace vietnamské diaspory žijící v České republice je pomala, ale jisté početně rostoucí součástí české společnosti. Zároveň se jedná o velmi malou součástí této diaspory, která hráje významnou roli v její integraci do většinové společnosti a do jisté míry i ovŕfujúcí demografický vývoj v české společnosti. Nicméně, jen velmi malý výkum je zaměřeno na tuto skupinu obyvatel CR. Víme například, že jen velmi malo jejich preferencí ve výběru životních partnerů. Ačkoli existují akademické práci, které se věnují historii a adaptaci vietnamských migrantů u českého prostředí. Obzvláště otázky spojené s manželstvím uzávřenými druhou generací vietnamské diaspory jsou akademickou obcí často opomíjeny. Tento projekt se tedy zaměří na výběr životních partnerů, které si volí příslušníci druhé generace vietnamské diaspory v ČR. Hlavním cílem tohoto výzkumu je porozumět voleb životních partnerů, zejména těch se kterým to lide čtějí uzavřít manželství. Tento výzkum bude činit zejména odpověď na to, zdali je jejich volba především endogamická, či exogamická a proč. Tento výzkum si tedy také klade za cíl porozumět všem faktorům, které tuto volbu ovŕfují. K dosažení cílu tohoto výzkumu bude použito kvalitativních přístupů s možností kombinace primárních a sekundárních dat, jako jsou semi-strukturované, či detailní rozhovory a studium dostupných dokumentů. V rámci tohoto výzkumu budou provedeny podrobné rozhovory s nejméně 30ti příslušníky druhé generace vietnamské diaspory žijící v Brně a v Praze.</p>	<p>Second-generation Vietnamese have constituted a slowly increasing number of the young adult population in the Czech Republic (CR) and at the same time represents a substantial portion of Vietnamese diaspora in the CR. Those people play a vital role in the diaspora's integration into the society-in-large and, to some degree, also in the demographic future of the Czech society. However, there is a big research gap in partner choice and marriage preferences of the second-generation Vietnamese in the Czech Republic. A substantial part of existing studies copes with the history and the adaptation of Vietnamese migrants to the new environment. The marital issues of second-generation Vietnamese seem to be neglected in Czech state of art. In order to fill the gap, the project will focus on the partner choice of second-generation Vietnamese in the CR. The key goal of this study is to provide a deep understanding of the partner choice of the second-generation including their preference of marriage patterns. The research also aims on understanding the factors and social institutions influencing their marital choice. To deal with the goal, the study applies a qualitative narrative approach with the possibility of combining primary and secondary data collection techniques such as semi-structured interviews, in-depth interview and document research. The research is expecting to conduct at least 30 in-depth interviews with the second-generation Vietnamese from Brno and Prague.</p>
162.	IGA_FF_2021_035	'Nové' dějiny německy psané literatury Českých zemí. Reprezentativní díla a jejich historickokulturní kontext - II	Mgr.	Horňáček	Milan	Ph.D.	<p>Projekt navazuje na dosavadní výzkum katedry germanistiky a Centra pro výzkum moravské/německé literatury/Arbeitsstelle für deutschmährische und literatur in dejšíme německy psané literatury českých zemí a k problematice jejího výzkumu. Cílem projektu, který je koncipován jako druhá fáze dvouletého katederního výzkumu, je v roce 2021/22 publikace kolektivní monografie mapující dějiny německy psané literatury českých zemích na základě interpretace klíčových děl vztahujících se k zásadním momentům dějin a kultury tohoto multinačionálního a multikulturního prostoru. První fáze (2020/21) byla věnována jak upřesňení konceptu závěrečné monografie, tak publikaci prvních studií. Týto budou v druhé fázi (2021/22) rozpracovány a doplněny o další kapitoly. Cílem je zpracovat dějiny německy psané literatury z českých zemí v nenařízené formě, kterou v „Eine neue Geschichte der deutschen Literatur“ představil David Wellbery s kolektivem a která se výhýbou redukce jednotlivých literárních textů na pouhou reprezentaci dějin literatury z různých perspektiv a časových bód. Otevřeně podobě umožnit čtenáři náhled do dějin literatury z různých perspektiv a časových bód.</p>	<p>The project builds upon current research of the Department of German Studies and the Research Center of Moravian and German Literature/Arbeitsstelle für deutschmährische Literatur into the history of literature written in German originating in the Czech lands and into problems related to the research. The aim of the project is to prepare and in 2021/2022 to publish a collective monograph to map out the history of literature in German originating in the Czech lands on the basis of an interpretation of key works related to fundamental moments of the history of the multinational and multicultural area. The project has been conceived as the second phase of the department's two-year research. The first phase (2020/21) was devoted to the refinement of the concept of the final monograph and the publication of the first studies. These will be refined and supplemented by additional chapters in the second phase (2021/22). The aim is to elaborate upon the history of literature in German from the Czech lands in a non-narrative form, as presented by David Wellbery and Co. in „Eine neue Geschichte der deutschen Literatur“. The work is successful in not reducing individual literary texts and other non-literary factors to a mere representation of the spirit of the time. On the contrary, the work tries to provide readers with an insight into the history of literature from a variety of perspectives and time points thanks to their open nature.</p>

163.	IGA_FF_2021_036	Češky v Egyptě: zrod nové diasypy na Nilu	doc. PhDr.	Topinka	Daniel	Ph.D.	Současné podoby migrace badatele vyzývají k revizijní stávající teorie. Vytáčení teorie se neobejdje bez tvorby a analýzy empirických dat na různých místech současně. Předložený projekt je významný i je v souladu se společenskými požadavky na výzkum. Přispěje k formulovalání zahraniční politiky vůči krajánům, která vyžaduje inovativní řešení. Vychází z nespojenosti se stavem poznání v tématu emigrace a pobytu Čechů v zahraničí. Reaguje na opomíjené zkoumání „nové“ emigrace po roce 1989 a českých zahraničních diaspor. Přispěje k zacelení mezer opomíjeného zkoumání kvalitativní úrovni samotných emigrantů. Dle odhadu v zahraničí žijí přibližně dva miliony Čechů. Jedna se o velmi různorodou kategorii osob, které zachovávají různou míru a intenzitu vztahu k domovskému prostředí. O život, životních strategiích a potřebách, těch, kteří z CR odcestili po roce 1989, toho víme velmi málo. Ministerstvo zahraničních věcí postrádá informace, které by vedly ke tvorbě systematického návratové politiky státu a pojmenování příslušných vazeb na CR. Jednou z míst, kam mifí v posledních letech řada Českých občanů, je Egypt. Počet Čech zřejmě v Egyptě se pohybuje v řádu několika set osob. Unikum spočívá v tom, že se jedná o vysoko feminizovanou emigraci. Nejzářejší v Egyptě pobývají Češky, které se provádají za Egypťany. Jejich migrační biografie jsou velmi různorodé. Pozorujeme zde rozvíjející se prvky komunitního života a transnacionálních životních způsobů a sítí. Specifickou je nejen vysoká feminizace emigrace a objevující se druhá generace potomků, ale také vzhledem integrálního procesu – začleňování do odlišného sociálního, kulturního a náboženského prostředí a potřeba zachovávat kulturu pamět prospědnitivní diasporní vazeb a institucí. Koncentrace českých imigrantek je nejvíce v třech městech: v Káhiře, Alexandrii a Hurgadě. Naší cíle je zkoumání celé řady otázek souvisejících s rozvojem komunitních způsobů (process community building), procesů integrace, asimilační a udržování transnacionálních vazeb, zjištění potřeb žen a životních trajektorií žen. Mámme ojedinělou příležitost pozorovat dominantní a relativně novou feminizovanou imigraci v sociálně, nábožensky a kulturně odlišném prostředí, zjištění potřeb žen s migranční zkusebností a rozvoj a udržování transnacionálních vazeb a sítí. Projekt překračuje konvenční schéma času, že překonává bipolární pohled a nahází na ženy jako aktivity tvůrkyně migrančních druh. Proto je projekt koncipován v termínu pohybu, který má svou historii a který se utváří v lokálních kontextech, sociálních vazib a kulturních významech (pre-emigrace), ústí v konkrétní rozhodnutí a vyádání se na cestu (emigrace), aby se proměnil v migraci do jiných prostředí za rozvoje transnacionálních sítí. Výzkum je koncipován jako víceúčelový – bude probíhat současně v Česku a v Egyptě. Projektový záměr zní vznik v spolupráci se zastupitelským úřadem v Káhiře a vytvořit si potřebnou míru podpořeny výzkumu v médiu. Výzkum je plánován jako dvouletý a má tři části. V první části bude zpracována rešerše zdrojů a informací týkajících se emigrace českých žen do Egypta, bude provedena sekundární analýza dat, zajištěn předvýzkum a vytvořen výzkumný plán. Ve druhé části (Výzkum obsahů migračních zkuseb) bude provedena biografická analýza, situaciální analýza, analýza potřeb a etnografie. Ve třetí části bude provedena Analýza diasporních praktik a transnacionálních sítí a to formou případové komunitní studie, etnografie a analýzy transnacionálních sítí.	Current forms of migration call for researchers to revise existing theories. Creating a theory is not possible without the permanent creation and analysis of empirical data simultaneously in different places. The submitted project is research and it is in line with social research requirements. It will contribute to the formulation of foreign policy towards compatriots, which requires innovative solutions. It is based on dissatisfaction with the state of knowledge in the topic of emigration and the stay of Czechs abroad. It responds to the neglected research of the "new" emigration after 1989 and the Czech foreign diasporas. It will help to close the gap in the neglected qualitative research of the emigrants themselves. According to estimates, approximately two million Czechs live abroad. This is a very diverse category of people who maintain different degrees and intensities of relationships with the home environment. We know very little about the lives, life strategies and needs of those who left the Czech Republic after 1989. The Ministry of Foreign Affairs lacks information that would lead to the creation of a more systematic return policy of the state and the call of the benefits of maintaining ties to the state. One of the places where many Czech citizens have been heading in recent years is Egypt. The number of Czechs living in Egypt is in the order of several hundred people. The uniqueness lies in the fact that it is a highly feminized emigration. Czechs who married Egyptians most often stay in Egypt. Their migration biographies are very diverse. We observe the evolving elements of community life and transnational ways of life and networks. Specific are not only the high feminization of immigration and the emerging second generation of descendants, but also the peculiarities of the integration process - integration into a different social, cultural and religious environment and the need to preserve cultural memory through diaspora and institutions. The concentration of Czech immigrant women is highest in three cities: Cairo, Alexandria and Hurghada. There are a number of issues related to the development of community relations (processes of community building), processes of integration and assimilation, development and maintenance of transnational ties, identification of women's needs and life trajectories. We have a unique opportunity to observe dominant and relatively new feminized immigration in a socially, religiously and culturally diverse environment, to identify the needs of women with migratory experiences and to develop and maintain transnational ties and networks. The project transcends the conventional scheme by overcoming the bipolar view and accepting women as active creators of migration trajectories. Therefore, the project is conceived in terms of movement, which has its history and which is formed in local contexts, by social ties and cultural meanings (pre-emigration), ends in a concrete decision to move (emigration) to turn into immigration to other environments with the development of transnational networks. The research is conceived as multi-site, it will take place simultaneously in the CR and Egypt. The project plan was created in cooperation with the embassy in Cairo and made the necessary level of support for field research. The research is planned as a two-year project and it has three parts. In the first part, a search of sources and information concerning the emigration of Czech women to Egypt will be processed, a secondary analysis of data will be performed, preliminary research will be provided and a research plan will be done. In the second part (Research of the contents of migration experience) a biographical analysis, situation analysis, needs analysis and ethnography will be performed. In the third part, an analysis of diaspora practices and transnational networks will be made in the form of a case community study, ethnography and analysis of transnational networks.
164.	IGA_LF_2021_041	Vliv terapie obstrukční spánkové apnoe pozitivním přetlakem na pupilografický nález	MUDr.	Mizerka	Jan		Syndrom obstrukční spánkové apnoe (OSA) je onemocnění spočívající v poruše ventilace ve spánku, vedoucí ke snížené kvalitě spánku, zvýšené denní spavosti, a signifikantně zvyšující kardiovaskulární morbiditu a mortalitu. Postihuje 3-7% populace, převážně oběžných mužů, s podstatným vlivem faktoru životního stylu. Standardem diagnostiky je polosymptomatické vyšetření, zlatým standardem léčby terapie pozitivním přetlakem (PAP). Efekt léčby je běžně hodnocen pomocí standardizovaných skál a dotazníků. Pupilografie je metoda rozvíjená od 50. let minulého století, spotřívající v zájmu a hodnocení průvodu pupil a jeho dynamiky, která dozvala podstatný rozdíl až s dobovou počítacovou zpracování dat. Tato metoda doposud našla využití zejména v oblasti očného lektářství, toxikologie a psychiatrie, ale novější je zkoumání a rozvíjení v oblasti neurologie, intenzivní medicíny, a dálšich oblastech. Pupilografie je prováděna metodou detekce únavy, kdy dochází k záchytu pomalých oscilací s vysokou amplitudou, tzv. takzvaných "fatigue waves", či "sleepiness waves". Cílem této práce je posoudit pupilografický nález u pacientů se syndromem spánkové apnoe před a po začátku léčby PAP.	max. počet z The goal of the project is to create a (diplomatic) edition of a cartulary (or rather Urkundenregister in German) of the archbishops of Magdeburg Albert of Sternberg and Peter from 1369–1372. It is the oldest preserved manuscript of this kind in Magdeburg, yet it has been used only sporadically and in Czech historiography only very recently by Tomáš Somer for the first time. It is a paper manuscript with 58 folios containing about 150 entries. Most of them are in German (in a local dialect), some of them also in Latin. They mostly concern the usual agenda of archbishop, but also peace treaties and other events relevant to the reign of Charles IV. Some of the charters (registered in this cartulary) were issued in Bohemia and Moravia for domestic recipients. Only about a half of the entries have been edited and published so far in local German editions. This important source still awaits its evaluation (concerning its composition, language and the number of individual scribes) as well as a printed edition. The main output of the project will be an edition of this manuscript with introductory study. The full texts of this study and the commentary on the edition will be in Czech and German, so that this edition could also be used by German scholars. The research team was assembled in accordance with the specifics of the source. It consists of a historian who already worked extensively with this source (dr. Tomáš Somer), a PhD student with archival science background (Mgr. Markéta Poskočilová), a PhD student specialized in old German (Mgr. Eva Janečková) and also an expert on Medieval Latin (dr. Jana Engelbrechtová). Other outputs of the project will be at least two studies published in peer-reviewed journals as well as published paper from the conference.
165.	IGA_FF_2021_037	Magdeburský registrum Alberta ze Sternberka (1369–1372): nevyužitý pramen k dejinám doby Karla IV.	PhDr.	Somer	Tomáš	Ph.D.	Cílem je edičním způsobem zpřístupnit registrum (či nepresně kopiát) listin magdeburských arcibiskupů Alberta ze Sternberka a Petra z let 1369–1372. Jde se o nejstarší dochované registrum magdeburských arcibiskupů, přesto jen sporadicky využívané – domácí historiografií je poprvé použit až návlní řešitelný projekt. Jedná se o papírový rukopis s 58 foliemi obsahující 150 různých zápisů, které jsou psány většinou německy (v místním dialektu) a v menší části též latinsky. Jednotlivé kusy se týkají většinou běžné agendy arcibiskupa, obsahují také dokumenty o mirových smlouvách a jiných událostech důležitých pro dejiny doby Karla IV., ale i několik listin vydaných v Čechách a na Moravě pro domácí příjemce. Doposud byla edičně zpřístupněna jen zhruba polovina Větší zápisů, a to v rámci regionálních německých edicích. Tento doležitý pramen tak stále čeká na celkové zhodnocení (skládá zápisů, množství různých písáv, jazyk) a na ediciň (aby mohla být plně využita i německým badatelem). Plánovaný výstup odpovídá i řešitelný tým, který se základem historika, který s tímto pramenem máž intenzivně pracoval (dr. Tomáš Somer), doktorandky katedry historie s vystudováním archivním (Mgr. Markéta Poskočilová), doktorandky katedry germanistiky (Mgr. Eva Janečková) a obornice na středověkou latinku (dr. Jana Engelbrechtová). Dalšími výstupy budou minimálně dva články v odborných recenzovaných časopisech a publikovaný výstup z konference (zatím v neupřesněné formě).	The main goal of the project is to create a (diplomatic) edition of a cartulary (or rather Urkundenregister in German) of the archbishops of Magdeburg Albert of Sternberg and Peter from 1369–1372. It is the oldest preserved manuscript of this kind in Magdeburg, yet it has been used only sporadically and in Czech historiography only very recently by Tomáš Somer for the first time. It is a paper manuscript with 58 folios containing about 150 entries. Most of them are in German (in a local dialect), some of them also in Latin. They mostly concern the usual agenda of archbishop, but also peace treaties and other events relevant to the reign of Charles IV. Some of the charters (registered in this cartulary) were issued in Bohemia and Moravia for domestic recipients. Only about a half of the entries have been edited and published so far in local German editions. This important source still awaits its evaluation (concerning its composition, language and the number of individual scribes) as well as a printed edition. The main output of the project will be an edition of this manuscript with introductory study. The full texts of this study and the commentary on the edition will be in Czech and German, so that this edition could also be used by German scholars. The research team was assembled in accordance with the specifics of the source. It consists of a historian who already worked extensively with this source (dr. Tomáš Somer), a PhD student with archival science background (Mgr. Markéta Poskočilová), a PhD student specialized in old German (Mgr. Eva Janečková) and also an expert on Medieval Latin (dr. Jana Engelbrechtová). Other outputs of the project will be at least two studies published in peer-reviewed journals as well as published paper from the conference.
166.	IGA_FF_2021_038	Hledání Země Nezemě: Transnacionální zkusebnost českých lifestyleových migrantů v Indonésii	Mgr. Bc.	Klocová	Kateřina		Navrhovaný projekt si klade za cíl poslat a interpretovat transnacionální zkusebnost českých lifestyleových migrantů, kteří se usadili v Indonésii nebo se tam nejméně na čtyři měsíce v roce vraci. Lifestyleová migrace se zabývá prostorovou mobilitou relativně zámožných jedinců, kteří se stěhují na místa, která nejsou pro subjektivní významná, a která nabízí potenciál pro přestup a kvalitnější život. Co tyče geografického umístění výzkumu, Indonésie a její mnohačetné ostrovy patří pro Čechy k nově objeveným migračním destinacím, do které však proudí tisíce jedinců ročně v rámci turistických výletů a kolem tisícovky Čechů je v zemi trvale usazeno. Nejen proto se domnívám, že tradičně zkoumaná migrace Čechů do USA, států jižní Ameriky, evropských destinací či Austrálie by měla být doplněna o rozmezí jihoafrický (opět s ohledem na předpokládanou rostoucí orientaci na tento geopolitický celek). Vedle toho je předkládán projekt originální s ohledem na jí zmiňované propojení transnacionalismu a lifestyleové migrace, které umožňuje zohlednit jak komplexní migraci historii, tak přeshraniční vztahy lifestyleových migrantů.	The main aim of the research is to describe and interpret the transnational experience of Czech lifestyle migrants living in Indonesia. Lifestyle migration can be defined as the movement of relatively affluent and privileged individuals who search for a better quality of life and move to places that they imagine can provide that. As far as the geographic localization of the research is concerned, Indonesia and its many islands is rather newly discovered migration destination among Czechs, yet its popularity is exponentially growing and around a thousand of Czech nationals is believed to live in Indonesia permanently. For that reason, the scholarly attention that has been paid to the Americas, Europe or Australia, where Czech nationals moved traditionally, should be turned to South Asia as well (given the increasing significance of the geopolitical region). The originality of the research does not lie solely in its pioneering work on the lifestyle migration paradigm in the context of Czech lifestyle migration to Indonesia, but it is also the transnational dimension of the research that fills the gap in the existing body of research regarding the lifestyle migration perspective and enables to examine the complex migration histories as well as the cross-border ties of lifestyle migrants.
167.	IGA_FF_2021_039	Mediální rámčování Číny v českých denících mezi lety 2017 a 2021	Mgr.	Čížmárová	Renata		In past decade the "China" issue, whether concerning issues directly related to bilateral relations and other headline topics such as the coronavirus pandemic has been extensively spotlighted by the Czech press. A wide-ranging research of the "China picture" in Czech media was conducted between 2010–2017 by the project Chinfluence (2018), nevertheless there is no comprehensive data concerning recent years. My research will follow up on the five-year period from late 2017 to 2021 and focus on the media representation of China in four Czech daily national newspapers (MF Dnes, Právo, Lidové noviny, Hospodářské noviny). The number of studied articles will be reduced by the Constructed Week Sampling Method (Lacy 2001, Riffe 1993). Using the Content Analysis method while applying combined qualitative-quantitative (QUAL-QUAN) approach anchored in Entman's (1993) framing theory, this study will focus on identification of main topics and the perspective of each newspaper. A method of maximum variation followed by random sampling will be used to select an unbiased selection of articles for the qualitative analysis that will identify the frames (Miles 1994). Subjective approach to frames' identification will be prevented by application of Tankard's method of frames reduction (Tankard 2001). Quantitative approach will serve to answer research questions, with prevention of bias and reliability of the research maintained by engaging independent coders.	In past decade the "China" issue, whether concerning issues directly related to bilateral relations and other headline topics such as the coronavirus pandemic has been extensively spotlighted by the Czech press. A wide-ranging research of the "China picture" in Czech media was conducted between 2010–2017 by the project Chinfluence (2018), nevertheless there is no comprehensive data concerning recent years. My research will follow up on the five-year period from late 2017 to 2021 and focus on the media representation of China in four Czech daily national newspapers (MF Dnes, Právo, Lidové noviny, Hospodářské noviny). The number of studied articles will be reduced by the Constructed Week Sampling Method (Lacy 2001, Riffe 1993). Using the Content Analysis method while applying combined qualitative-quantitative (QUAL-QUAN) approach anchored in Entman's (1993) framing theory, this study will focus on identification of main topics and the perspective of each newspaper. A method of maximum variation followed by random sampling will be used to select an unbiased selection of articles for the qualitative analysis that will identify the frames (Miles 1994). Subjective approach to frames' identification will be prevented by application of Tankard's method of frames reduction (Tankard 2001). Quantitative approach will serve to answer research questions, with prevention of bias and reliability of the research maintained by engaging independent coders.

168.	IGA_FF_2021_041	Komunikační studia: východiska a výzvy	doc. PhDr.	Orság	Petr	Ph.D.	Projekt „Komunikační studia: východiska a výzvy“ se zaměřuje na vybrané problémy teorie a analýzy komunikace, studia (socální) komunikace a komunikacích studií jako specifické (sociálněvědního) disciplín v kontextu jejich aktuálního stavu na UP i CR a při zohlednění součedného stavu jejich globálně teoretické reflexe. Konkrétně se projekt ve svých plánovaných výstupech soudržuje především na problematiku spojenou s východisku komunikační studií jako souběžného oboru a aktuálními výzvami studia (socální) komunikace. V rámci projektu proto budou na základě dosavadních badatelských aktivit členů ředitelského týmu zpracovány jedna odborná monografie a dvě časopisecké studie. Zároveň monografie je nabídnut transdisciplinární teoretické pokrytí aktuálních problémů v oblasti studia komunikace, vztahem k současné situaci oboru komunikační studia, který v akademickém roce 2020/2021 slaví 10 let své existence na FF/UP, resp. (v daném smyslu) v ČR. Reflektování přítom budou podloženy teorické pokrytí aktuálních problemů v oblasti studia komunikace, vztahem k rozmezí historických proměn sociální komunikace. Časopisecké studie se soustředí především na změny diskursu o tématu socializačního vlivu medální komunikace na děti a mládež v podařech jím určených, a dále pak na analýzu reprezentace arabsko-izraelského konfliktu v mediálních komunikacích nabízených českými médií. Cílem projektu je tak obnovit dosud nepočetnou domácí odbornou literaturu z oboru komunikační studií o původní a aktuální příspěvky věnované vybraným problémům teoretické a analytické reflexe jak východisek a výzv oboru, tak specifických problémů spjatých s mediální komunikací.	The project "Communication Studies: Bases and Challenges" focuses on selected issues of communication theory and analysis, studies of communication and communication studies as a specific (social science) field in the context of their current state at the Palacky University and in the Czech Republic, moreover considering the current state of the global theoretical reflection of the issue. Specifically, the project addresses the issues related to the basis of communication studies as an independent field and current challenges of communication studies. The main outputs of the proposed project will be a research monograph and two academic papers. All outcomes are based on the current research activities of the research team members. The aim of the monograph is to offer an interdisciplinary theoretical coverage of current issues in the field of studies of communication, related to the current situation in the field of communication studies, which has been in the academic year 2020/2021 celebrating 10 years of its existence at the Faculty of Arts of the Palacky University or (in the given sense) in the Czech Republic, whilst visual, political, aesthetic, non-verbal, etc. forms/aspects of media communication and their studies will be reflected, as well as the dimension of the historical changes of social communication. The journal studies focus mainly on the discourse changes in on the topic of the socializing influence of media communication on children and young people in programs intended for them, and on the analysis of the representation of the Arab-Israeli conflict in media communications offered by the Czech media. Therefore, the goal of this project is to enhance the – so far – insufficient local research in communication studies with original and actual research papers devoted to selected issues of theoretical and analytical reflection of selected starting points and challenges of the field, as well as specific problems related to media communication.
169.	IGA_LF_2021_042	Zjistění změny deprezivní symptomatiky a změny kognitivních funkcí u pacientů s deprezivním poruchou léčených pokračovací a udržovací elektrokonvulzivní terapií.	MUDr.	Nesnídal	Vlastimil		Deprese je patologická změna nálady, která patří mezi nejčastější psychiatrické poruchy a postihuje jednu z život téměř pětinu populace. Jedná se o závažné onemocnění s vysokým rizikem suicidálního jednání. Je jednou z nezářejších příčin ztráty pracovní schopnosti ve vyspělých společnostech. Vysí prevalence je spojena se somatickým onemocněním, především při malergickém onkologickém onemocnění, po cévní mozkové příhodě, po infarktu myokardu. Etiologie onemocnění je smíšená, důležitou roli hráje deprezivní porucha v pokrevním přibuzenstvu, traumatiční události v dětství, významné nezpříjemnění životní událostí z nezvědavých návykových laték. Projektem deprese jsou především poruchy nálady, nízká motivační k jednání, ztráta zájmu o okolí, snížení až vymazání prožívání radosti, bezradnosti, snížení schopnosti pozornosti a koncentrace. Pacient trpící depresí může uvažovat nad sebevzdělání jednáním a toto jednání i dokonat. Terapie deprese je v první volbě pomocí antidepressiv, u kterých je postupný nastup účinku v průběhu několika týdnů. Při téžším průběhu nemoci spojení s poruchou myšlení a vnitřním, stuporem, odmítáním potraty se v akutní fázi připustuje k elektrokonvulzivní terapii, když je život zahrnující lečebné metody. Deprese se může objevit pouze jako jedna epizoda, nebo se vrací, zde znázorňuje se deprezivní fázi. Terapie deprese po propuštění může rozdělit na pokračování a udržování. Pokračovací terapie trvá šest měsíců od propuštění pacienta. Udržovací terapie trvá od šesti měsíců po propuštění do jednoho roku po propuštění. V průběhu pokračování a udržovací terapie může docházet k relapsům a návratům deprezivní onemocnění, protože pacienti po proběhlé epizodě deprese jsou ve větším riziku vzniku další deprezivní epizody. Elektrokonvulzivní terapie je jednou z metod volby při lečbě téžší deprese, mani, schizofenické poruhy a schizofrenie a terapie farmakorezistentních forem předešlých onemocnění a poruch. Jedná se o bezpečnou metodu s dobrým a rychlým účinkem, který je takto závažným stavu je život zahrnující a velmi pravidelnobě má i protalykatický efekt na rekurenzi onemocnění. Mechanismus účinku je komplexní uvád se pozitivním, stuporem, odmítáním potraty se v akutní fázi připustuje k elektrokonvulzivní terapii, když je život zahrnující lečebné metody. Deprese se může objevit pouze jako jedna epizoda, nebo se vrací, zde znázorňuje se deprezivní fázi. Terapie deprese po propuštění může rozdělit na pokračování a udržování. Pokračovací terapie trvá šest měsíců od propuštění pacienta. Udržovací terapie trvá od šesti měsíců po propuštění do jednoho roku po propuštění. V průběhu pokračování a udržovací terapie může docházet k relapsům a návratům deprezivní onemocnění, protože pacienti po proběhlé epizodě deprese jsou ve větším riziku vzniku další deprezivní epizody. Elektrokonvulzivní terapie je jednou z metod volby při lečbě téžší deprese, mani, schizofenické poruhy a schizofrenie a terapie farmakorezistentních forem předešlých onemocnění a poruch. Jedná se o bezpečnou metodu s dobrým a rychlým účinkem, který je takto závažným stavu je život zahrnující a velmi pravidelnobě má i protalykatický efekt na rekurenzi onemocnění. Mechanismus účinku je komplexní uvád se pozitivním, stuporem, odmítáním potraty se v akutní fázi připustuje k elektrokonvulzivní terapii, když je život zahrnující lečebné metody.	Depression is a pathological mood change that is one of the most common psychiatric disorders and affects almost a fifth of the population once in a lifetime. It is a serious disease with a high risk of suicidal behavior. It is one of the most common causes of job loss in advanced societies. Higher prevalence is associated with somatically ill patients, especially in malignant oncological disease, after stroke, after myocardial infarction. The etiology of the disease is mixed, an important role is played by a depressive disorder in the blood family, traumatic events in childhood, significant adverse life events or substance abuse. Manifestations of depression are mainly mood disorders, low motivation to act, loss of interest in the environment, reduced to disappeared experience of joy, hopelessness, decreased ability to pay attention and concentration. Disorders of thinking and perception can also be associated, delusions are often present, especially catastrophic, ruinous and self-accusation. A patient suffering from depression may consider and commit suicidal behavior. Depression therapy is primarily used with antidepressants, in which the effects gradually begin within a few weeks in the severe course of the disease associated with the disorder of thinking and perception, stupor, refusal of food, electroconvulsive therapy is approached in the acute phase, as a life-saving treatment method. Depression can occur only as one episode, or return, here we are talking about the depressive phase. Therapy for depression after discharge can be divided into continuing and maintenance. Continuing therapy lasts six months from the patient's discharge. Maintenance therapy lasts from six months after discharge to one year after discharge. Relapses and relapses of depressive illness may occur during continuing and maintenance therapy, as patients are at greater risk of developing another depressive episode after an episode of depression. Electroconvulsive therapy is one of the methods of choice in the treatment of major depression, mania, schizoaffective disorder and schizophrenia and the therapy of drug-resistant forms of previous diseases and disorders. It is a safe method with a good and fast effect, which is life-saving in such serious conditions and very likely has a prophylactic effect on the recurrence of the disease. The mechanism of action is complex with a positive effect on the nuclear, receptor, cellular, neurotransmitter, neurohumoral and neuroproliferative levels. The basis is the stimulation of the CNS under general anesthesia with a clearly defined electric charge causing short-term epileptiform. Stimulation in the acute phase of the disease is performed in the form of six to ten applications, which are administered sequentially one day apart, ie two to three times a week for two to three weeks. Continuing and maintenance therapy of electroconvulsive therapy is suitable for patients who underwent it during hospitalization during the acute phase of the disease during hospitalization. In the follow-up phase, the stimulation is applied once a week for one month, then once every two weeks for two months, then once every three weeks for three months and then once a month for four months.
170.	IGA_PF_2021_009	Prosazování lidských práv v rozvojových a rozvinutých zemích a snížování nerovnosti a chudoby	Ing.	Asamoah Emmanuel Selassie	Emmanuel Selassie	Ph.D.	max. počet znaků 4000	The purpose of this project is to examine the approaches to human rights enforcement in developing and developed countries and its resultant effect on reduction of inequality and poverty alleviation. The project falls within the broad field of law and society which is a priority area of the IGA project. Specifically, the project looks at how legal rules can help to positively affect society. This project focuses on determining how international legal rules can be used to enforce human rights laws and constitutional principles in order to facilitate poverty reduction in both developed and developing countries. In addition, there is emphasis on the concepts of human rights and poverty as well as the rights based approach to reduction of poverty and inequality. The basic premise that human rights are right based and ought to be seen as fundamental to the advancement of equality among citizens. In doing so, this project will focus on Constitutions and other relevant legal positions within the context of the human rights provisions of the United Nations. There is a critical examination of how countries have fared on the United Nations Human Development Index (HDI) and how the human rights provisions are implemented in countries with High HDI and countries with Low HDI within the context of the Universal Declaration of Human Rights (UDHR), the International Covenant on Civil and Political Rights (ICCPR) and the International Covenant on Economic, Social and Cultural Rights (ICESCR). The challenges and lessons from the project will help developed and developing countries strengthen their existing laws on human rights and enforce such laws to ensure that these rights are implemented to reduce the level of poverty and inequality. It is expected that the project will result in establishing the link between human rights and poverty alleviation and reduction of inequality.
171.	IGA_Pdf_2021_031	On-line vzdělávací zdroje a hodnocení jejich přístupnosti	Doc. PhDr.	Chráska	Miroslav	Ph.D.	Projekt sa zamiera na zistenie úrovne pristupnosti vychádzajúcej z medzinárodných kritérií pri pristupnosti (Web Content Accessibility Guidelines) vo verzii 2.1 na online vzdelávacích zdrojoch predmetu informatika v Českej republike a v Slovenskej republike. Projekt sa zároveň zamiera na porovnanie výsledkov úrovni pristupnosti online vzdelávacích zdrojov predmetu informatika v Českej republike a v Slovenskej republike. Plánovane výskumné aktivity budú prebiehať v nasledovných oblastach: 1. Spracovanie zoznamu dostupných online vzdelávacích zdrojov predmetu informatika na vybraných škôlach v Českej republike a v Slovenskej republike. 2. Analýza splnenia vybraných kritérií pri pristupnosti Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) vo verzii 2.1 na online vzdelávacích zdrojoch predmetu informatika v Českej republike a v Slovenskej republike. 3. Vypracovanie systému hodnotenia subjektívneho vnímania vybraných kritérií pristupnosti online vzdelávacích zdrojov vychádzajúc z Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) vo verzii 2.1. 4. Uskutočnenie výskumu subjektívneho vnímania dôležitostí vybraných kritérií pristupnosti Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) vo verzii 2.1 na budúcich učiteľov (studenti nadávajúceho magisterského štúdia Pedagogických fakult) so zameraním na prípravu učiteľov akademických predmetov v kombinácii s informatikou v Českej republike a v Slovenskej republike. 5. Prvotná analýza získaných výskumných dát na overenie stanovených hypotez.	The project focuses on determining the level of accessibility based on international criteria for accessibility (Web Content Accessibility Guidelines) in version 2.1 on online educational resources in the field of informatics in the Czech Republic and the Slovak Republic. The project also focuses on comparing the results of accessibility levels of online educational resources in informatics in the Czech and Slovak Republics with subjective perception of the importance of selected accessibility criteria for future teachers (students of the follow-up master's degree of pedagogical faculties with a focus on training teachers of academic subjects in combination with informatics) Republic and the Slovak Republic. Planned research activities will take place in these areas: 1. Elaboration of a list of available online educational resources of the subject of informatics at selected schools in the Czech Republic and in the Slovak Republic. 2. Analysis of the fulfillment of selected criteria for accessibility of Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) in version 2.1 on online educational resources of the subject of informatics in the Czech Republic and in the Slovak Republic. 3. Development of a system for evaluating the subjective perception of selected criteria for the accessibility of online educational resources based on the Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) in version 2.1 for future teachers (students of the follow-up master's study of Pedagogical Faculties with a focus on teacher training in academic subjects in combination with computer science) in the Czech Republic and the Slovak Republic. 5. Initial analysis of the obtained research data to verify the established hypotheses.
172.	IGA_PF_2021_010	Streisand efekt v právu být zapomenut	Mgr.	Mach	Martin		Tento projekt bude zaměřen na problematickou nežádoucího Streisand efektu u zadateľov o právo být zapomenut. Skvelým příkladem je Maria Costej Gonzálezová v rozsudku Soudního dvora (Google Spain SL a Google Inc. v. Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) a Mario Costej González) která na jednu stranu žádala právo být zapomenut, ovšem na druhou stranu je jeho jedikálat natočen známy, že nastala opačná situace a verejnosť tak zřídila příhodnější množství nezodpovězených otázek a problémů. Nejdůležitějším byla situace, když díky právu být zapomenut nastávaly přesné opačné situace, než zadateľ čítil, tedy že místo „zapomenut“ je jeho citlivé informace, které nechčí sdílet ostatním prostřednictvím internetu staly všeobecně známé. Naproti tomu jsou převážně ve Spojených státech amerických velmi oblibené weby a aplikace, které jsou placeny a nabízí stejný výsledek jako právo být zapomenut. Proč jsou obvykle převážně v USA není příliš překvapivé, vezmeme-li v úvahu, že v případě balancujícího testu prováděného při právu být zapomenut má silnou ráhu první dodelek Ústavy, kde je zdůrazněno právo na svobodu slova a svobodu tisku. Ovšem z pohledu předloženého projektu je důležitý fakt, že využitím této možnosti výrazně klest u zadateľa sance na Streisand efekt. Projekt tak bude zkoumat miru výsledku objevu Streisand efektu u právu být zapomenut v EU a snaž o jeho minimalizaci i díky inspiraci placenými službami, které stejný výsledek nabízí. Evropské právo nabízí velikou ochranu jedince v právu být zapomenut, a práve Streisand efekt je tak pověstnou černou kaňkou.	This project will focus on the problematic of the undesirable Streisand effect for applicants for the right to be forgotten. Maria Costej Gonzálezová in judgement of the Court of Justice of the European Union (Google Spain SL a Google Inc. v. Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) a Mario Costej González) is the great example. On one hand, he called for the right to be forgotten however his case is widely known that the opposite situation has arisen and the public probably knows his story much more than if he had not acted in this manner. The right to be forgotten is a relatively new right which brings a considerable number of unanswered questions and problems. The most serious would be the situation where, thanks to the right to be forgotten, would occur the exactly opposite situations than the applicants wanted, which means instead of "oblivion", their sensitive information, which they do not want to share with others via the Internet, would become searched and widely known. In contrast, there are very popular paid websites and applications predominantly in the USA that offer the same outcome as the right to be forgotten. The reason why they are popular mainly in the USA is not very surprising, given that in the case of the balance test carried out with the right to be forgotten, the First Amendment to the Constitution, which emphasizes the right to freedom of speech and freedom of the press, has strong weight. However, from the point of view of the submitted project, it is important that the use of these options significantly reduces the applicant's chances of a Streisand effect. The project will examine the incidence of the discovery of the Streisand effect in the right to be forgotten in the EU and efforts to minimize it, thanks to inspiration from paid services that offer the same result. European law offers large protection for the individual in the right to be forgotten, and it is the Streisand effect that is the proverbial "black spot".

173.	IGA_FF_2021_043	Žurnalistika v krizových situacích jako katalyzátor proměny mediálních rutin ve zpravodajství	Mgr. et Mgr.	Páral	Karel	Ph.D.	Projekt se zabývá žurnalistikou v krizových situacích v jejich různých podobách s důrazem na právě probíhající krizi spojenou s takzvanou pandemii COVID-19. Cílem je obohatit dosavadní poznání v oblasti žurnalistiky v krizových situacích o poznatky vzešlé z výzkumu aktuálních procesů, zejména co se týče výrazně proměny mediálních rutin a chodu jednotlivých redakcí. Zpravidlosti různých typů médií hrají v nejrůznějších krizových situacích důležitou společenskou roli. Kromě změny obvyklých mediálních obsahů dochází i k proměnám práce v redakcích, přistupů ke zdrojům atd. Tento jeviš dosud nebyl v bádatelských počítačích z oblasti žurnalistických a mediálních studií věnován dostatek pozornosti. Předkládaný projekt má ambici tuto mezeru zacelit. Kvalitativní výzkum v redakcích se uskuteční prostřednictvím hlučubkových rozhovorů. Výzkumný vzorek zahrnuje pracovníky širokého spektra elektronických, tištěných a online médií v několika relevantních pozicích (šéfredaktor, editor, redaktor, fotograf, moderátor atd.). Nastavení výzkumu se bude opirat o dosavadní teoretické poznání. Výstup projektu budou: dvě časopisecké studie (WoS nebo Scopus), kolektivní monografie a dva přednesené příspěvky na konferencích.	The project deals with journalism in crisis situations in its various forms with an emphasis on the ongoing crisis associated with the so-called COVID-19 pandemic. The aim is to enrich the existing knowledge in the field of journalism in crisis situations with knowledge arising from the research of current processes, especially with regard to the significant change in media routines. News coverage of various types of media plays an important social role in various crisis situations. In addition to the change in the usual media content, there are also changes in the work of newsrooms, access to resources, etc. These phenomena have not yet received enough attention in research activities in the field of journalism and media studies. The submitted project has the ambition to close this gap. Qualitative research in newsrooms will be carried out through in-depth interviews. The research sample includes employees of a wide range of electronic, print and online media in all relevant positions (editor-in-chief, editor, editor, photographer, moderator, etc.). The setting of the research will be based on the existing theoretical knowledge. The outputs of the project will be: two journal studies (WoS or Scopus), collective monographs and two conference presentations.
174.	IGA_PF_2021_011	Současné trendy a výzvy doktorandského výzkumu v právu	JUDr.	Hamoufák	Ondrej	Ph.D.	Projekt reaguje na aktuální otázky rozvoje doktorského výzkumu v oblasti právnických věd. Poze doktorandů a organizace jejich výzkumných aktivit je spojena s množstvím otázek, které je nutné řešit a zodpovídat tak, abychn moži doktorandom vytvořit co nejlepší podmínky a zároveň zabezpečit, aby jejich výzkum desahoval vysoké mezinárodní úroveň a sledoval nejnovější trendy. Mezi základní otázky patří: • Mezinárodní přesah výzkumu • Dogmatický - teoretický přístup versus empirický výzkum • Základní výzkum versus aplikovaný výzkum • Individuální výzkum nebo výzkumy týmu • Otázka budování publikačních strategií • A mnohé další	The aim of the presented project is to analyse current trends in doctoral legal research and to create a comparative study that will offer an insight into the development and strategies of the organization of doctoral research in European countries. In addition, the aim is to examine thematic trends and to create a thematic map of the areas covered by doctoral research in law. The result of the project will be a critical analysis of the current development of junior legal research, which can be further applied in the development of doctoral studies in the field of law at PF UP.
175.	IGA_PfF_2021_031	Fyzikálně-chemické vlastnosti a aplikace nanomateriálů a biomolekul	RNDr.	Otyepková	Eva	Ph.D.	V projektu se zaměříme na výzkum v oblasti přípravy, charakterizace a využití nanomateriálů na bázi grafenu, díkhalogenidů přechodných kovů, uhlíkových nanotekutin a také na studiu struktury a dynamiky biomakromolekul. Pozornost věnujeme cílené přípravě uvedených materiálů, jejich fyzikálně-chemickým vlastnostem, reaktivitě a využití pro aplikace jako jsou např. uložení energie, optoelektronika, antibakteriál, katalytická a senzorická aplikace. Dále se v projektu zaměříme na výzkum rheologických a povrchových vlastností prásťkových materiálů. Budeme sledovat chování malých molekul a iontů na povrchu grafenu, jeho derivátů a dalších 2D materiálů. V rámci projektu plánujeme využít úzké spolupráce mezi experimenty a výpočetními metodami. V této oblasti se zaměříme na vývoj simulací metód a empirických potenciálů pro různé použití biomakromolekul a komplexních molekulových systémů tvorbených např. nukleovými kyselinami, nizkomolekulárními látkami a proteiny v kombinaci s uhlíkovými tečkami, grafelem a jeho deriváty či chalkogenidy přechodných kovů. Projekt navazuje na naší předchozí výzkumy Činnost, která byla naší Univerzity Palackého v Olomouci.	In the project we will focus on research in the field of preparation, characterization and use of nanomaterials based on graphene, transition metals dichalcogenides, carbon nanotubes and on the study of the structure and dynamics of biomacromolecules. We pay attention to the targeted preparation of these materials, their physicochemical properties, reactivity and use for applications such as energy storage, optoelectronics, antibacterial, catalytic and sensor applications. Furthermore, in the project we will focus on the study of rheology and surface properties of nanomaterials. We will monitor the behavior of small molecules and ions on the surfaces of graphene, its derivatives and other 2D materials. As part of the project, we plan to benefit from a close cooperation between experiments and computational methods. In this area, we will focus on the development of simulation methods and empirical potentials for better description of biomacromolecules and complex molecular systems consisting of e.g. nucleic acids, low molecular weight compounds and proteins in combination with carbon dots, graphene and its derivatives or transition metal chalcogenides. The project builds on our previous research activities, which were supported in previous years by internal projects of the Faculty of Science of Palacky University in Olomouc.
176.	IGA_PfF_2021_032	Žmapování a obsahová analýza učebních materiálů pro příručové téma Mediální výchova	Mgr.	Voráč	Dominik		Mediální výchova představuje v současném světě charakterizovaném rychlým vývojem médií a internetu oboř, jenž by měl na tento vývoj reagovat. Je ovšem otázkou, jak dostupné učebnice a učební materiály odpovídají požadavkům kláděným na žáka v 21. století, kdy hladové v posledních deseti letech výšly nové fenomény, a to například sociální situace, dezinformace či změny na poli reklamy. Cílem projektu je žmapovat a provést analýzu dostupných učebnic a učebních materiálů, které mohou učitele na základních či středních školách využít rámcem výuky mediální výchovy. Žmapování této učebních materiálů potom bude kromě odborných článků prezentováno i na webovém portále zaměřeném na mediální vývoj tak, aby mohla využít i učitelství či odborná veřejnost.	In today's world characterized by the rapid development of the media and the Internet, media education is a field that should respond to this development. However, the question is how the available textbooks and other teaching sources of Media Education meet the requirements for the student in the 21st century, when we can see especially in the last decade new phenomena, such as social networks, misinformation or changes in the field of advertising. The aim of the project is to map and analyze available textbooks and other teaching sources that teachers can use in the teaching of Media Education. In addition to articles for academic public, the mapping of these teaching sources will then be presented on a web portal focused on media education so that it can also be used by the teaching or professional public.
177.	IGA_FTK_2021_010	Vliv dlouhodobého nošení barefoot obuví na kinetické parametry nohy a dolních končetin při chůzi	Mgr.	Murinová	Lenka		Barefoot obuv představuje alternativní koncept obuvání, který má vytvářet podmínky podobné bosé chůzi a současně chránit nohu před nezádoucími vlivy vnějšího prostředí. Množství důkazu o jejím vlivu na pochový aparát člověka je dosud známo omezeno a dostupné informace nejsou jednoznačné. Současně je jen málo studií, které se zabývají dlouhodobým efektem užívání barefoot obuví. Cílem projektu je určení vlivu dlouhodobého nošení barefoot obuví na kinetické parametry nohy a dolních končetin při chůzi. Významný soubor bude tvořit 45 zdravých jedinců věku 18–40 let bez předešlé zkušenosti s nošením barefoot obuví. V průběhu sedmi měsíců absolvují vstupní vyšetření, měření kinetických parametrů a pětiměsíční intervenci v barefoot obuvi.	Minimalist footware represents an alternative concept in footwear wearing. Walking in minimalist footwear is to be similar to barefoot walking while protecting the feet from undesirable influences of the external environment. There is little information about the effect of minimalist footwear on the human musculoskeletal system, though. The aim of the project is to determine the effect of minimalist footwear on kinetic parameters of the foot and lower limb during long-term wearing. There will be 45 healthy individuals aged 18-40 years without previous experience of wearing minimalist footwear as participants. The project consists of the initial examination, pre-test, five-month intervention, and post-test. The kinetic data will be acquired during the pre-test and post-test sessions. Continuous monitoring of movement behavior in minimalist footwear by electronic diary will be conducted during the intervention.
178.	IGA_Pf_2021_012	Možnosti efektivního využívání elektronického monitorovacího systému jako náhrady vazby v České republice	Mgr.	Vojtěchová	Lucie		Naučový projekt bude zaměřen na analýzu současné právní úpravy opatření nahrazující vazbu ve formě elektronického monitoringu, a to jak české, tak i zahraniční. Dále bude kompletně žmapován probíhající ukládání opatření nahrazující vazbu ve formě e-monitoringu, kdy bude kladen důraz na především na konfrontaci právní úpravy de lege lata a právní praxe. V rámci projektu budou především řešeny tři hlavní oblasti: a) (i)zkomunity právní úpravy de lege lata k opatřením nahrazující vazbu, možnosti využití elektronického monitoringu u mladistvých a dospělých obyvatelů a poukázání na nedostatky právní úpravy; (ii) analýza zahraniční právní úpravy a hledání možných inspiračních zdrojů pro právní řád České republiky; (iii) zkoumání mimoprávních aspektů v návaznosti na využívání opatření nahrazující vazbu ve formě elektronického monitoringu.	Proposed project will focus on analysis of current Czech and foreign legislation of electronic monitoring system as a substitute for custody. Furthermore, the process of imposing a substitute for custody in the form of electronic monitoring will be comprehensively mapped, with particular emphasis on the confrontation of legislative de lege lata with actual legal practice. The project will mainly address three main areas, namely (i) analysis of de lege lata legislation of substitutes for custody and possibilities of use of the electronic monitoring with juveniles and adult defendants while pointing out shortcomings of said legislation; (ii) analysis of foreign legislation and search for possible sources of inspiration for Czech legislation; (iii) research and analysis of extra-legal aspects of the use of substitute for custody in the form of electronic monitoring.
179.	IGA_PfF_2021_032	Nanomateriály pro katalytické, analytické, bio-medicínské, a foto-elektrokatalytické aplikace	Doc. RNDr.	Pruček	Robert	Ph.D.	Nanotechnologie a nanomateriály zaznamenaly v posledních 20 letech výrazný vývoj a nalezy uplatnění v široké škále moderních oborů. Základem nanotechnologií jsou budto objekty (tzv. nanočástice, nanoplasmon, nanovlávky, různé typy nanokompozitů, nebo složité hybridní nanostruktury), kdy ale spíše jeden jejich rozměr je v rozmezí 1 nm až 100 nm, nebo procesy ohýbající se v takto definovaných nanorozměrech. Z tohoto hlediska nanomateriály dramaticky mění svoje fyzikálně-chemické vlastnosti, kdy se daná látká (např. chemický prvek) již nechová jako izolovaný atom/molekula, ale zároveň má vlastnosti odlišné od mikro- či makroskopických forem identické látky. Nanotechnologie a nanomateriály se zabývají chemie, fyзиka, materiálový výzkum, biologie, medicína, ale i např. toxikologie, ekologie a mnoho dalších; aplikace pak směřují zejména do oblastí medicíny, elektrotechniky, optiky, syntézy/katalýzy a chemického látek v průmyslovém měřítku, technologií čítění vod, pod vzhledu a celé řady dalších využití. V rámci tohoto projektu budou zkoumány technologické postupy vedoucí k přípravě nanomateriálů definovaných a požadovaných vlastností s cílem jejich konkrétního uplatnění pro účely jejich případné aplikace v katalýze, foto-elektrokatalýze, detekce látek či bio-medicínských aplikací. Využití nanomateriálů budou dále zkoumány z hlediska jejich fyzikálních a chemických vlastností. Projekt „Nanomateriály pro katalytické, analytické, foto-elektrokatalytické a bio-medicínské aplikace“ navazuje a rozšiřuje předchozí IGA grant č. IGA_Pf_2020_034 a že je na základě výzkumného zaměření rozdělen do tří tematických bloků.	Nanotechnologies and nanomaterials have developed significantly in the last 20 years and have found application in a wide range of modern fields. The basis of nanotechnologies are either objects (ie nanoparticles, thin films, nanotubes, nanofibers, various types of nanocomposites, or more complex hybrid nanostructures), where at least one of their dimensions is in the range of 1 nm to 100 nm, or processes taking place in such defined nanoscale. From this point of view, nanomaterials dramatically change their physicochemical properties, when a given substance (eg a chemical element) no longer behaves as isolated atoms / molecules, but at the same time has properties different from micro- or macroscopic forms, of an identical substance. Nanotechnologies and nanomaterials are dealt with in various scientific disciplines - especially chemistry, physics, materials research, biology, medicine, but also eg toxicology, ecology and many others; applications are mainly in the fields of medicine, electronics, optics, synthesis / catalysis of chemicals on an industrial scale, water, soil and air purification technologies and many other industries. Within this project, technological procedures leading to the preparation of nanomaterials with defined and required properties will be investigated with the aim of their specific application for the purposes of their possible application in catalysis, photo-electrocatalysis, substance detection or bio-medical applications. The developed nanomaterials will be further investigated in terms of their physical and chemical properties. The project "Nanomaterials for catalytic, analytical, photo-electrocatalytic and bio-medical applications" builds on and expands the previous IGA grant No. IGA_Pf_2020_034 and can be divided into three thematic blocks based on research focus.
180.	IGA_Lf_2021_043	Analýza farmakoterapie arteriální hypertenze a diabetu mellitu ve skupině pacientů s rezistentní arteriální hypertenzí	MUDr.	Kvapil	Tomáš		Rezistentní hypertenze je definována jako arteriální hypertenze, při jejíž ležbě se nedáří dosáhnout cílových hodnot krevního tlaku přes terapii minimálně trojkombinací antihypertenziv, obsahující diuretikum. Rezistentní hypertenze je však často manifestací sekundární arteriální hypertenze. Arteriální hypertenze má vztah ke zvýšenému cirkuulujícímu objemu a zvýšené perférii vaskulární rezistence. Pacienti s diabetes mellitus mají zvýšenou vaskulární rezistence z důvodu remodelace stěn cév a zvýšený intravasální objem, který je asociován s hyperinsulinemou a hyperglykemií. Oba tyto faktory zvýšují krevní tlak. Naším cílem je zhodnotit rozdílení jednotlivých příčin sekundární hypertenze u pacientů s rezistentní hypertenzí. Náslovní soubor pacientů s rezistentní arteriální hypertenzí rozšíříme a budeme hodnotit, jak klinické parametry (krevní tlak při klinickém vyšetření a ambulantním monitorování, srdeční frekvence, výška, hmotnost, věk, pohlaví), tak biochemické parametry: Na, K, Cl, Ca, U, Kr, Glykémia, GFR, CRP, plazmatická reninová aktivita, aldosteron, poměr ARR, plazmatická metanefrin a normetanefrin, kortisol v nočních slinách a jeho odpad do moči za 24 hodin, TSH, výsledky CT vyšetření brucha a skríniového vyšetření obstrukční spánkové apnoe. Dále z nemocničního informačního systému získáme data o farmakoterapii arteriální hypertenze a diabetu mellitu. Naším cílem je získání data statisticky zpracovat a párat po vztahu mezi závažností diabetu mellitu.	Resistant hypertension is defined as blood pressure that remains above goal in spite of concurrent use of three antihypertensive agents of different classes, one of the three agents should be a diuretic. Secondary hypertension often manifests as „treatment-resistant“ hypertension. Blood pressure is related to increased circulatory fluid volume and peripheral vascular resistance. Patients with diabetes mellitus experience increased peripheral artery resistance caused by vascular remodeling and increased body fluid volume associated with hyperinsulinemia and hyperglycemia. Both of these mechanisms elevate systemic blood pressure. The aim of this project is to describe individual causes of secondary hypertension among resistant patients. We will extend our previous group and retrospectively analyse the clinical and laboratory data of patients - blood pressure at clinical examination and outpatient monitoring, heart rate, height, weight, age, sex will be evaluated and biochemical parameters: Na, K, Cl, Ca, U, Kr, Glycemia, GFR, CRP, plasma renin activity, aldosterone, ARR, plasma metanephrine and normetanephrine, cortisol in night saliva and 24 urinary cortisol, TSH, abdominal CT scan results and screening test for obstructive sleep apnea. Furthermore, we will record pharmacological treatment of arterial hypertension and diabetes mellitus and we will look for relationship between them

181.	IGA_FTK_2021_011	Standardizace české verze dotazníku Manchester respiratory activities of daily living questionnaire sloužícího k hodnocení vlivu chronické obstrukční plícní nemoci na vykonávání běžných denních aktivit	Mgr.	Fialová	Tereza	<p>Anotace projektu: Chronická obstrukční plícní nemoc (COPD) může mit u mnoha nemocných negativní vliv na vykonávání běžných denních činností (ADL). V současné době není v České republice žádny dostupný standardizovaný dotazník či jiný standardizovaný hodnotící nástroj, dle kterého by tento dopad nemoci na ADL sel posoudil. V zahraničí však existují dotazníky, pomocí kterých lze hodnotit vliv nemoci na ADL i na funkční stav pacientů s COPD, a těž také pomocí nich posoudit, jak výkonávání ADL ovlivňuje fyzioterapeutická či ergoterapeutická intervence. Jedním z takových dotazníků je i Manchester respiratory activities of daily living questionnaire (MRADL). MRADL je specializovaný dotazník pro pacienty s COPD, který hodnotí jejich funkční úroveň a dopad nemoci na ADL. Z dostupných dotazníků jde MRADL vybrat proto, že má dobrou vnitřní konzistence (Cronbachův alfa koeficient = 0,91), a také z důvodu, že je nejcitlivější k změnám po ergoterapeutické či fyzioterapeutické intervenci. Překlad tohoto dotazníku a jeho standardizace by mohly být velkým benefitem pro klinickou praxi, a to především proto, že v současnosti jsou v ČR pro hodnocení vlivu COPD na ADL používány dotazníky obecné, které však nedokáží reflektovat specifika funkční oblasti pacientů s COPD. Funkční stav pacienta s COPD ovlivňuje přítomnost a těž výskytu tohoto onemocnění, mezi které nejčastěji patří dušnosť různého charakteru, snížená toleranční zátěž, únava, bolest, podráždit tedy na hrudníku nebo snížení svalové sily. Všechny tyto aspekty mohou negativně ovlivňovat kvalitu života nemocných a podlej se na obtížnost vykonávání ADL. Dotazník MRADL se skládá z 21 otázek, které jsou rozdělené do 4 kategorií. První kategorie hodnotí mobilitu pacienta, druhá je zaměřena na aktivity v kuchyni, v třetí kategorii je posuzována sebepečť a soběstačnost jen v domácím prostředí, ale i v prostředí mimo domácnost, a poslední čtvrtá kategorie hodnotí výložnosť aktivit. Pacient v dotazníku zaznamená, že danou aktivitu nezvládne, zvládne s pomocí, zvládne s obtížemi nebo zvládne samostatně, což je velmi důležité ukazatel, protože ostatní obecné testy určené pro ADL aktivitě významně hodnotí, že je provede/neprovede. Projekt si klade k čemuž využívání verzi dotazníku MRADL pro použití v České republice a zahrnuje všechny metodologické náležitosti dle metodického doporučení Tsang, Royce & Terkawi (2017). Souhlas s překladem dotazníku MRADL do českého jazyka byl dán autorem tohoto dotazníku. Obsahem projektu je popis standardizovaného překladu ve 4 fázích: překlad dotazníku, pilotní testování (20 odborníků, 20 pacientů s COPD), posouzení obsahové a souhlasné validity a posouzení reliabilita (testování u 200 pacientů s COPD). Pro zabezpečení procesu byl již osloveni odborníci pro podléhání se na překladu a pro sestavení odborných komisi a takéť byla domluvena spolupráce s pracovištěm pro využití dotazníku u nemocných s COPD. Překlad a standardizace MRADL tak bude mít vliv na rozšíření hodnotících nástrojů u pacientů s COPD v České republice. Na podkladě výsledků testování a zhodnocení dopadu nemoci na ADL může být hledáno více individualizovaná péče pacientů s COPD. Dotazník MRADL bude navíc i dalším užitečným nástrojem v klinické praxi pro hodnocení efektu terapie.</p>
182.	IGA_Pdf_2021_033	Vtahové role ve speciální pedagogice - dítě a osoba s omezenou svéprávností	prof. Mgr. PaedDr.	Michalík	Jan	<p>Podstatou navrhovaného projektu je provedení základních výzkumných aktivit při režerzáři (systematický přehled dostupných empirických studií definicí /vytvoření odpovídajícího pole výzkumu/ a konečné vytvoření základního paradigmatu /realizace dosud opomíjeného vztahového problému speciální pedagogiky a ohebné pomáhající profesí). A to prostřednictvím metodologicky orientovaného výzkumu v základní skupině osob, které se podílejí na zabezpečování potřeb osoby s významnými charakteristikami (násilí, osoby s omezenou svéprávností) ve vybraných segmentech volejších služeb. Vtahové polem přitom rozumí říši komunikačních, sociálně psychologických a organizačních opatření utvářejících rámec speciální pedagogického působení (před) o osobu vloženou skupiny. Podstatou projektu je: a) definování výzkumného pole problemu b) vytvoření a ověření dílčích výzkumných nástrah způsobilých měřit sledované otázky komunikace, spolupráce a hodnocení subjektů poskytujících péči (služby) osobě se zdravotním postižením, které je v důsledku objektivního omezení kognitivních či komunikačních dovedností omezená či zcela nepřizpůsobiva „podstav svedčivý“ o peči, která je poskytována. V rámci projektu IGA bude postupováno v návaznosti na předchozí výzkumy řešené na UÚS PdF UP v Olomouci (zejména na projekty téžící významné aspekty tzv. Kvality osoby se zdravotním postižením a osob pečujících) (GACR, 2010, IGA 2018, IGA 2019 – ředitel Michalík).</p>
183.	IGA_LF_2021_044	Vtah mezi objektivním a subjektivním hodnocením funkčního stavu u závislosti na adhérenci u pacientů s chronickým srdečním selháním	MUDr.	Jelínek	Libor	<p>Chronické srdeční selhání je jednou z klinicky nejvýznamnějších součástí pandemie civilizačních onemocnění 21. století. Se lepšující se prognózou pacientů s akutními kardiovaskulárními onemocněními roste počet pacientů, kteří se dojíždí srdečního selhání. Tito pacienti tvorí stále se většující část pacientů v českých ambulantních kardiologických a příbuzných specializacích. Důležitou součástí péče o pacienty s chronickým srdečním selháním je posuzování jejich funkční třídy. Obvykle se používá klasifikace Americké kardiologické společnosti „NYHA“. Tato všeobecně známá čtyřstupňová klasifikace má v objektivním měřítku ekvivalent – VO2 max, maximální využití kyslíku tkáněmi. „NYHA“ je všeobecně známá čtyřstupňová klasifikace, která je určena pouze vzdálenou populaci. Při hospitalizačních a ambulantních kontro�ách pacientů nám třída NYHA ukazuje míru kompenzace pacienta, podle které se při eskalaci terapie a odráží i následnou prognózu. Problémem je však subjektivnost ukazatele. Třídu NYHA lze ukázat na jediném pacientem dobře, anamnézy, která může být nákloněna na simulaci i disimulaci obzvlášť. Navíc i lekárna interpretace záleží na dojmu z konkretního pacienta.</p>
184.	IGA_LF_2021_045	LVM (left ventricular mass) a LVMI (left ventricular mass index) jako prediktor nonadherence u pacientů s rezistentní arteriální hypertenzí.	MUDr.	Kamasová	Monika	<p>Nedostatečně řízená hypertenze probíhá dlouhodobě asymptomaticky a způsobuje orgánové poškození, tzv. hypertenzí mediované orgánové poškození (hypertension mediated organ damage – HMOD). HMOD může detekovat za pomocí laboratorních a zobrazovacích metod. Jednou z nejčastějších nedostatečně řízené hypertenze je nonadherence k terapii. Výskyt nonadherence pacienta k terapii se odhaduje u 25–55%. LVM a LVMI je jedním z parametrů HMOD. Nemáme k dispozici data, zda se LSI hodnoty LVM a LVMI v podskupině diabetiků/diabèteti a adhérentních/nonadherentních pacientů. Našim primárním cílem bude srovnat hodnoty LVM a LVMI u nonadherentních a adhérentních pacientů, následně srovnat hodnoty u podskupin diabetiků s nedabetiky.</p>
185.	IGA_LF_2021_046	Analýza osob v primární a sekundární prevenci náhlé srdeční smrti	MUDr.	Obrová	Jana	<p>Náhla srdeční smrt (SCD) představuje závažný medicínský, ekonomický a sociopřípadný problém. V 50% případů je vůbec prvním přiznávkou srdečního onemocnění a často záhájí se v produkтивním věku. Nejčasněji převend NSS je implantační implantabilní cardioverte-redefibrilátor (ICD), který je určen pouze osobám s vysokým rizikem NSS. V současnosti je nejvícejším nezávislým prediktorem NSS významná dysfunkce levé srdeční komory, která má ale malou senzitivitu a specifitu. Cílem projektu je retrospektivně zmapovat účinnost a adekvátnost terapie ICD, komplikace u související i implantaci ICD a úmrtnost osob s implantovaným ICD v průběhu 6–10 let od jejich primoimplantace na našem pracovišti. Následně identifikovat podskupinu osob de vybraných rizikových faktorů, které z implantace ICD měly vliv.</p>
186.	IGA_Pdf_2021_034	Dopady pandemie COVID-19 na předškolní vzdělávání ve vybraných zemích Evropy s akcentem na přípravu dětí k zahájení povinné školní docházky	prof. PhDr.	Šmelová	Eva	<p>Předkládaný projekt se zabývá vysoko aktuálním tematem a sice dopady pandemie COVID-19 na předškolní vzdělávání v evropských zemích. Státy musí zavádět různá protipandemická opatření, která se dotýkají i vzdělávání dětí v mateřských školách. To se bude přinášet nové výzvy, problémy a otázky, které je potřeba řešit. V projektu se zaměřujeme na analýzu a dokumentu jednotlivých států s cílem zjistit a komparovat dopady zavedených opatření proti šíření COVID-19 a jejich vliv na podmínky vzdělávání a plnení funkci předškolního vzdělávání ve vybraných zemích Evropy. Dále se zabýváme případovými studiemi vybraných mateřských škol v evropských zemích, jelikož na životě konkrétní mateřské školy ze nejlepší vidět, jak se s dopady pandemie vyrovnává.</p>
187.	IGA_PF_2021_013	Zabezpečení ochrany lidských práv v Evropské unii ve věku umělé inteligence.	Mgr.	Martinez Ramíl	Pablo	<p>Enormní rozvoj umělé inteligence (AI) a její dopady na každodenní život otevří intenzivní společenskou a akademickou debatu o otázkách jej regulace. Mezi hlavní tématá patří otázka rizik a potenciální umělé inteligence zasahovat do lidských práv a s tím související otázka vytvoření regulačního rámu na jejich ochranu. EU již v tomto směru začala podnikat kroky a očekává se, že relevantní právní předpis budou vypracovány v následujících letech. Tento projekt má za cíl posoudit schopnost EU zajistit ochranu lidských práv ve věku umělé inteligence. Budou zde zkoumány otázky týkající se právní způsobilosti (kompetencí) EU regulovat oblast umělé inteligence, analyzována účinnost současného regulačního rámce v oblasti lidských práv při řešení problémů souvisejících s AI a zkoumány úlohy jednotlivých institucí EU v této misi.</p>

188.	IGA_FTK_2021_012	Zhodnocení funkčního stavu pacientů po prodléhání infekčním onemocněním COVID-19	Mgr.	Horová Pavla		SARS-CoV-19, vysoko nakažlivý virus způsobující respirační onemocnění Covid-19, je aktuálním celosvetovým problémem. V akutním stadiu se onemocnění projevuje nejčastěji suchým kašlem, dušností, horeckou či velkou únavou. Bylo zjištěno, že u některých pacientů se symptomy jako dušnost a únava vyskytují nejen během infekční fáze nemoci, ale přetrvávají i nadále. Pokud symptomy nemoci přetrvávají ještě 4-12 týdnů od vzniku nemoci, je toto období označováno jako post-akutní COVID nebo probíhající COVID. Součí-lí symptomy nemoci přitomné 12 a více týdnů od vzniku nemoci a nejsou vysvětlitelné jinou příčinou, tak se u pacienta rozvinul post-COVID syndrom. Onemocnění Covid-19 a jeho následky tak mohou následně způsobovat dlouhotrvající obtíže, které mohou být spojeny se zhoršením funkčního stavu pacienta, a to jak fyzického, tak i mentálního. Dopsoud však není mnoho studií, které by hodnotily, jak přitomnost dušnosti a/nebo únavy ovlivní funkční stav pacienta, a zda je funkční stav tétoho pacientů rozdílný podle toho, jaký symptom či kombinace symptomů se u nich vyskytuje, a také ve srovnání s pacienty, u kterých žádoucí symptomy nemoci nepřetrvávají. Proto je cílem tohoto projektu zhodnotit, jaký je funkční stav pacientů, u kterých přetrvává dušnost a/nebo únava i v 7. týdnu od vzniku infekce (post-akutní COVID), a zda je funkční stav u nich išší ve srovnání s pacienty, u kterých 7. týden po vzniku onemocnění COVID-19 symptomy přitomné nejsou (kontrolní soubor). Dalším cílem projektu je posoudit, zda bude u symptomatických pacientů přetrvávat dušnost a únava i v 12. týdnu od vzniku infekce (počátek období označovaného jako post-COVID syndrom) a jak bude nadále ovlivněn jejich funkční stav. Bude také zhodnoceno, pokud se nadále symptomy budou vyskytovat, zda je těze únavy a dušnosti v tomto období stejná, nebo došlo k její změně. V projektu také bude posouzeno, zda je ve sledovaných obdobích rozdílný funkční stav pacientů, kteří mají pouze dušnost, nebo pouze únava, nebo kombinaci únavy a dušnosti. Funkční stav bude hodnocen celkem u 60 pacientů (15 pacientů s únavou, 15 pacientů s dušností i únavou, 15 pacientů bez symptomů pomocí zhodnocení tolerance záťáže (šestiminutový test chůzí), úrovni polohové aktivity (tydenní monitoring s využitím akcelerometru Axivity AX3), kvality spánku (tydenní monitoring s využitím akcelerometru Axivity AX3), sly a funkce dýchacích svál (výstřední pomocí měření okluzních ústních tlaků v rámci spirometrického vyšetření). U pacientů bude také posuvnáno, zda se u nich vyskytují známky deprese (Beckova stupnice pro hodnocení deprese). Tíže dušnosti bude hodnocena pomocí modifikované Skály dušnosti (Skála mMRC) a tíže únavy pomocí Škály komplexního hodnocení únavy (dotazník MAF). Na podkladě výsledků bude možné posoudit, zda se funkční stav u jednotlivých souborů išší, nebo je stejný, a zda tak bude nutné u pacientů s rozdílnými symptomy (dušnost/únavu) něco kombinovat symptomy (dušnost i únavu současně) než shodná, nebo rozdílná následná doporučení pro vstupní vyšetření a indikaci individualizované polohové léčby.	SARS-CoV-19, the highly contagious virus that causes respiratory disease Covid-19, is currently a global problem. In the acute stage, the disease is most often manifested by dry cough, shortness of breath, fever or great fatigue. In some patients, symptoms such as dyspnoea and fatigue have been found not only to occur during the infectious phase of the disease, but also to persist. If symptoms of the disease persist for another 4-12 weeks after the onset of the disease, this period is referred to as post-acute COVID or ongoing COVID. If the symptoms of the disease are present 12 or more weeks after the onset of the disease and cannot be explained by another cause, then the patient has developed post-COVID syndrome. Covid-19 and its consequences can subsequently cause long-lasting difficulties that can be associated with deterioration in the functional status of patients, both physically and mentally. However, there have not been many studies published yet evaluating how the presence of dyspnoea and / or fatigue affects patients' functional status and whether these patients' functional status varies according to the occurrence of particular symptom or combination of symptoms in each case, as well as compared to the group of patients in which no symptoms of the disease persist. Therefore, the aim of this project is to evaluate the functional status of patients in whom dyspnoea and / or fatigue persists in the 7th week after the onset of infection (post-acute COVID) and whether their functional status differs compared to patients that do not suffer from ongoing symptoms 7 weeks after the onset of COVID-19 (control group). Another goal of the project is to assess whether dyspnoea and fatigue will persist in symptomatic patients in the 12th week after the onset of infection (the beginning of the period referred to as post-COVID syndrome) and how their functional status will continue to be affected. It will also be assessed if symptoms continue to occur, whether the severity of fatigue and shortness of breath is the same or has changed during this period. The project will also assess whether the functional status of patients who have only shortness of breath or only fatigue, or on both symptoms combined, is different in the monitored periods. Functional status will be assessed in a total of 60 patients (15 patients with dyspnoea, 15 patients with fatigue, 15 patients with dyspnoea and fatigue, 15 patients without symptoms) by evaluating their exercise tolerance (six minute walk test), physical activity levels (weekly monitoring using an accelerometer-Axivity AX3), sleep quality (weekly monitoring using the Axivity AX3 accelerometer), strength and function of the respiratory muscles (examination by measuring occlusal oral pressure within the spirometric examination). Patients will also be assessed for signs of depression (Beck's Depression Scale). Dyspnoea severity will be assessed using a modified Medical Research Council of dyspnoea scale (mMRC scale) and fatigue severity using the comprehensive Modified Assessment of Fatigue scale (MAF questionnaire). Based on the results, it will be possible to assess whether the functional status within the patients group differs or remains stable. In addition, it will be possible to consider the need of giving the patients with different symptoms (dyspnoea / fatigue) or a combination of symptoms (dyspnoea and fatigue at the same time) the same or different follow-up recommendations for initial examination and indication of individualized physical therapy.
189.	IGA_PF_2021_014	Problematika ochrany práva na osobní integritu a ochrany údajů týkajících se lidského těla v informační společnosti: nové výzvy pro právo EU	Vardanyan Lusine			The Fourth Industrial Revolution builds on the advances in information technology and the resulting digitization. ¹ Data has been acknowledged as an essential resource for economic growth, and the commercial exploitation of the attributes of an individual's personality has become an important potential for the modern economy. It has become commonplace online to enter into transactions for the disclosure, collection, use and reuse of personal data. The technologies are permeating more and more aspects of everyday life, exerting an increasing influence both on individuals and society. In such circumstances, the European Union (hereafter - the EU) is not only forced to take steps towards creating a single digital market, but also tries to solve the problem of ensuring the data protection in information society. Therefore, it is not surprising that in recent years the right to personal data has been particularly powerful in determining the evolution of EU law. However, only data protection may not be sufficient for the effective protection of the person in the digital sphere. Body "digitalization" and body "platformization" gradually merger the bits and bodies and raise the question about the protection of the person in the scope of the right to personal integrity; as an effective legal mechanism of the protection of physical integrity from flawed and vulnerable software and as a legal mechanism of the protection of the "digital person". But the relevance of the personal integrity in relation to the generation and storage of digital representations of a person is considered a very limited way in EU law. Meanwhile the right to personal integrity especially in the connection with the digital space is a legal phenomenon which is becoming highly relevant in the framework of modern legal research. Nowadays a comprehensive analysis of this right and its «spread» to digital sphere in the current legal reality of the EU, is more than necessary in order to identify the existing challenges fot its legal regulation and protection, as well as to offer reasoned solutions to them.	The Fourth Industrial Revolution builds on the advances in information technology and the resulting digitization. ¹ Data has been acknowledged as an essential resource for economic growth, and the commercial exploitation of the attributes of an individual's personality has become an important potential for the modern economy. It has become commonplace online to enter into transactions for the disclosure, collection, use and reuse of personal data. The technologies are permeating more and more aspects of everyday life, exerting an increasing influence both on individuals and society. In such circumstances, the European Union (hereafter - the EU) is not only forced to take steps towards creating a single digital market, but also tries to solve the problem of ensuring the data protection in information society. Therefore, it is not surprising that in recent years the right to personal data has been particularly powerful in determining the evolution of EU law. However, only data protection may not be sufficient for the effective protection of the person in the digital sphere. Body "digitalization" and body "platformization" gradually merger the bits and bodies and raise the question about the protection of the person in the scope of the right to personal integrity; as an effective legal mechanism of the protection of physical integrity from flawed and vulnerable software and as a legal mechanism of the protection of the "digital person". But the relevance of the personal integrity in relation to the generation and storage of digital representations of a person is considered a very limited way in EU law. Meanwhile the right to personal integrity especially in the connection with the digital space is a legal phenomenon which is becoming highly relevant in the framework of modern legal research. Nowadays a comprehensive analysis of this right and its «spread» to digital sphere in the current legal reality of the EU, is more than necessary in order to identify the existing challenges fot its legal regulation and protection, as well as to offer reasoned solutions to them.
190.	IGA_LF_2021_047	Onemocnění dětského věku	MUDr. Ludíková Barbora	Ph.D.		Předkládáme projekt IGA UP, zaměřený na podporu postgraduálních studentů v oboru pediatrie. Projekt se zaměřuje především na uplatnění nových molekulárně-genetických technologií ve výzkumu závažných onemocnění. Hlavním výzkumným cílem je identifikace diagnostických, prognostických a prediktivních biomarkerů s dopadem na individualizaci terapie pacientů. Paralelně se výzkum zabývá podstatou vzniku onemocnění. Je rozeblán do několika částí že profilace jednotlivých postgraduálních studentů. Bude se tedy zabývat: 1. Cysticou fibrózou, jejíž podstatou je mutace genu pro CFTR (cystic fibrosis transmembrane conductance regulator) a kdy znaložit molekulární podstatu onemocnění umožňující vývoj invativních leků, které fungují jako potenciátory a korektory CFTR proteinu. V projektu se budeme věnovat účinnosti lečby a jejich nežádoucím účinkům. 2. Hemolytickými anémii, kdy cílem této části projektu je zjistit korelaty klinických projevů onemocnění u pacientů s nálezy kauzálních mutací a vytvořit tak soubor mutací s možností predikce této nemoci a jejího průběhu. 3. Celákků, které je asociovaná s dalšími endokrinními autoimunitními onemocněními (např. diabetes mellitus a Hashimoto thyroidita). Tento části výskyt choroby je způsoben genetickým podkladem této onemocnění. Genetická predispozice je příslušná HLA genům. Nejvýšší riziko je asociováno s HLA-DR3-DR2, HLA-DR4-DQ8 haplotypy. Cílem zkoumání je výskyt a podstata autoimunitních onemocnění u dětí i celkem sledovaných na Dětské klinice Fakultní nemocnice Olomouc. 4. Interleukinem-6, prozánětlivým cytokinem jehož syntéza je zahájena bezprostředně jako odpověď makrofágů na PAMPs, resp. DAMPs (molekuly asociované s patogeny, resp. nemoci). V projektu budeme povídavat papežní a periferní hodnoty IL-6 a nacházet mezi nimi kauzality v závislosti na ostatních perinatálních faktorech jako je gestační stáří, způsob porodu, ATB podáná matce prenatálně, předčasná odteklá plodová voda, sepsa a asfykcia. 5. Hodnocením parametrů růstu u dětí trpicí syndromu na podkladě genetické poruchy, pro které je charakteristická přítomnost srdeční vady. Geneticky podmíněné poruchy často samy o sobě predisponují daného jedince k neprosívání. Současná přítomnost kardiaálního defektu neprosívání může významně prohlubovat. Většině ohlášení srdeční vady umožňuje časovou intervenci a tím významně zlepšuje prognózu této děti a jejich kvalitu života. Případně získané prostředky z grantu nám umožní zefektivnit výzkumnou činnost na Dětské klinice, a to zejména díky možnosti finančně ohodnotit výzkumnou práci našich studentů doktorského studia a dále je motivatovat v práci.	Cílem celého projektu je identifikace diagnostických, prognostických a prediktivních biomarkerů u dětských pacientů s dopadem na individualizaci terapie dětského věku. V projektu se budeme věnovat účinnosti lečby pacientů s cysticou fibrózou. Konkrétně sledování plinických funkcí, monitoringu stavu výživy, hodnocení kultivačních náležů a endoskopetu dýchacích cest a posouzení změny mikrobiálního spektra po zahájení kauzální lečby a sledování možných nežádoucích účinků lečby. Dětskými pacienty trpícími hemolytickými anémiami i s cílem zjistit korelaty klinických projevů onemocnění u pacientů s nálezy kauzálních mutací. Dětmi s cílem zjistit výskyt a podstata autoimunitních onemocnění asociovaných s celákkem u pacientů sledovaných na Dětské klinice Fakultní nemocnice Olomouc. Interleukinem-6, markermem zánětu, když bude porovnán papežní a periferní hodnoty IL-6 a nacházet mezi nimi kauzality v závislosti na ostatních perinatálních faktorech a vyhodnotit jeho potenciál pro rutinní klinické použití. U kardiaálních vad dětí s genetickou predispozicí bude cílem srovnání antropometrických dat (vhodněnosti neprispívání) v rámci jednotlivých skupin uvnitř souboru a zjistit rozdíly mezi prenatálně a postnataálně diagnostikovanými dětmi a mezi dvěma a člapci.

196.	IGA_LF_2021_048	Význam antibiotické terapie jako komplementu léčby snížující incidence perianálních píštěl po osetření akutních anorektálních abscessů	MUDr.	Molnář Ján		<p>ASD, zejména anorektální abscesy a píštěle jsou relativně častou onemocnění vyskytující se v populaci napříč celým věkovým spektem s větší či menší závislostí na jiných faktorech, jako jsou pohlav, rasa či jiné komorbidity. Tvůr významnou složku oboru protokole a jsoú jednou z nejčastějších příčin návštěvy chirurgické ambulance pacientem trpícím akutním anorektálním postižením. Etiologie anorektálního abscesu vycházejí z klasické kryptoglandulární teorie popsané Parksem (1961) je všeobecně přijímaná, avšak čím dál tím více roste počet anorektálních píštěl z tzn. non-kryptoglandulárních příčin (např. IBD, lymphogranuloma venereum, poradací proktitis, či tělesa v rektu, aktinomycosis, peripartální trauma), což je dáné jednak zmenšou spektra nemocí a měnlivou společenským statusem, jednak rozvojem nových diagnostických metod a lepší dostupnosti zdravotní péče, a tak tyto faktory je nutno brát při léčbě zřetel. Ve 30-70% případů primárních abscessů již existuje konkomitující píštěl. Obscén riziko vzniku píštěle po incisi a drenáž abscesu se pohybuje v rozmezí 26-37%, z toho 40% v prvních 12ti měsících, nejvíce však v prvních 3 měsících po zákroku. Příčiny můžou být různé - nedostatečná drenáž, přetravávající bakteriální rezervoár, NGK a etiologie. Základní terapeuticky postup - incise a drenáž vychází z tisice let staré chirurgické praxe „ubi pus, ibi evacua“. V poslední době se dle některých studií nicméně ukazuje, že komplementární antibiotická terapie může snížit riziko vzniku pozdní fistuly po primární amputaci bez signifikantního vlivu na recidivu abscesu. Výsledky studií souměřivou nejdoposudné, chybí dostatečné nutry k objektivizaci efektu antibiotické terapie, proto není celosvětový konsenzus v její indikaci. Americká společnost kolorektálních chirurgů (ASCR) doporučuje indikativní terapii ASD pouze při celosvětově zájemčitivé odpovědi (SIRS), immunosupresi či rossaljeji flegmonsí/celulitidí perianální oblasti, nikoliv pašně. Nicméně prozatím nejrozšířejší metaanalýza zabývající se problematikou se souborem 817 pac. (Mocanu et al. 5/2019) poukazuje na snížení rizika vzniku perianální píštěle o 34-36% ve srovnání s kontrolní skupinou bez antibiotické léčby.</p>	<p>ASD (anorectal suppurative diseases), specifically anorectal abscesses and fistulas are relatively common diseases occurring at any age across the population with greater or lesser dependence on other factors e.g. sex, race or other comorbidities. They represent a substantial part of proctology field and are one of the most common causes of surgical outpatient department's visiting due to acute anorectal issue. The etiology of anorectal abscess based on classical cryptoglandular theory (Parks 1961) is widely accepted, however the number of ASD based on non-cryptoglandular etiology (e.g. IBD, lymphogranuloma venereum, post-radiation proctitis, rectal foreign bodies, actinomycosis, peripartal traumas affecting the perineum) is rapidly increasing thanks to different spectrum of diseases nowadays and changing social status on the one hand and modern diagnostic methods with better access to health care worldwide on the other hand, so it has to be respected during treatment. There is a concomitant fistula existing already in 30-70% of primary anorectal abscesses. A general risk of fistula formation after incision and drainage of abscess is 26-37%, whereas 40% fistulas form during the first twelve months after surgery. However, the majority of them occurs in first 3 months. Causes of fistula formation can be various - insufficient drainage, persistent bacterial load, non-cryptoglandular ethiology. Basic treatment of anorectal abscesses based on incision and drainage comes from thousand year old surgical postulate „ubi pus, ibi evacua“. Nevertheless, according to the recent studies there are proves of fistula risk reducing influence of concomitant antibiotic therapy after primary abscess drainage without affecting the risk of abscess relapse. However, results of the studies are incoherent and ambiguous, missing sufficiently large group of patients, which is necessary to objectivize the effect of antibiotic therapy, so there is a lack of its indicating consensus worldwide. American Society of Colon and Rectal Surgeons (ASCR) recommends to treat ASD with antibiotics just in case of systemic inflammatory response syndrome (SIRS), immunosuppression, or extensive perianal phlegmon-cellulitis, not commonly. Nevertheless, there are results of so far the most extensive meta-analysis dealing with the issue, indicating reducing the risk of perianal fistula after incision with antibiotic therapy by 34-36% comparing to group treated without antibiotics.</p>
197.	IGA_FF_2021_049	Souvislost osobnostních charakteristik se závislostí na hraní digitálních her a na internetu u adolescentů z dlouhodobé perspektivy	Mgr.	Suchá Jaroslava	Ph.D.	<p>Hraní digitálních her je v současné době často skloňovaným tématem, a to až u samotných hráčů i jejich rodičů, partnerů, ale také i odborníků z praxe či výzkumníků. Virtuální prostředí skýtá velký prostor pro neobvyklé, nové a neoteřlé zážitky, je místem odpočinku a zábavy, ale zároveň se také jedná o prostor, který může být v určitém ohledu rizikový. S výrazným rozvojem technologií a následnou dostupností internetu se stavají téma jak závislost na hraní digitálních her či závislost na internetu aktuálně a závažnými společenskými otázkami. Důležité je také poukázat na to, že právě tyto online rizikové aktivity mohou závislosti mohou na osobnost daného uživatele. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projektu. Adolescence je z hlediska vytákení zdravých navýšek a rizikového vzhledem k životnímu stylu obdobím v životě každého člověka. Skutečnost, že se jedná o etapu, která je v důsledku probíhající biologických, psychických i sociálních změn významně závislá na rizikovém vzhledu a závislosti na internetu. Právě to, jak souvisejí nezdružné hraní digitálních her s hraním internetu s osobnostními charakteristikami depresivita a agresivitu a adolescentů v dlouhodobé perspektivě, stalo implužem pro realizaci tohoto výzkumného projekt</p>	

201.	IGA_FTK_2021_015	Monitoring spontánní pohybové aktivity novorozenců pomocí akcelerometrů	Mgr.	Kalabušová	Jana		<p>Sledování spontánní motoriky je významným klinickým nástrojem pro zhodnocení neurologického, emočního i kognitivního vývoje. Hodnocení kvality spontánní motoriky dětí poskytuje vhled do funkční integrity centrální nervové soustavy. Akcelerometrie je v posledních 10 letech stále více používanou metodou k hodnocení fyzického zdraví. Vzhledem ke svým vlastnostem – malé rozměry, nízká hmotnost, cenová dostupnost a přesnost v měření, by mohla být relevantní metodou v rutinném sledování pohybového projevu novorozenců. Data z akcelerometrů mají vysokou prediktivní validitu v identifikaci general movements, ale pro klinické využití je nutná podrobnejší validizace. Zároveň tohoto výzkumu je objektivně posoudit použití akcelerometru k hodnocení spontánního pohybu novorozenců v klinické praxi.</p>	<p>Monitoring of spontaneous motor activity is an important clinical tool in neurological, emotional, or cognitive development examination. The assessment of the quality of an infant's spontaneous motor activity provides insight into the functional integration of the central nervous system. In the last decade, accelerometry is a well-used tool in physical health assessment. Considering its characteristics – small size, low weight, affordability, measurement accuracy, it is supposed to be a relevant method in the routine assessment of spontaneous motor activity in newborns. These sensors can identify general movement with high predictive validity but there is a need for further study. The study aims to objectively assess the spontaneous motor activity by accelerometry in newborns in clinical settings.</p>
------	------------------	---	------	------------	------	--	--	---