



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Interní grantová agentura Masarykovy univerzity

Reg. č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/19\_073/0016943

## Výsledný seznam projektů

Vědní oblast Lékařské a zdravotnické vědy

Poradí	HS	Kód	Řešitel	Název	Oblast	Hodnocení (celkem bodů)
<b>Seznam projektů doporučených k financování</b>						
1 - 3.	LF	1113/2021	Mgr. Kateřina Koždoňová	Crosstalk between energy-sensing pathways in melanoma	Lékařské a zdravotnické vědy	100
1. - 3.	LF	1127/2021	MUDr. Volodymyr Porokh	Molecular organization of the zygotic spindle apparatus in non-rodent embryos	Lékařské a zdravotnické vědy	100
1. - 3.	LF	1204/2021	Mgr. Pavla Fedrová	Comparative genomic analyses as a tool to find new probiotic E.coli strains	Lékařské a zdravotnické vědy	100
4. - 13.	LF	1108/2021	Mgr. Bc. Karolína Smolková	Understanding the eIF4F role in melanoma	Lékařské a zdravotnické vědy	95
4. - 13.	LF	1203/2021	Mgr. Klára Janečková	Analysis of adaptive mutations in the whole genome sequences of Treponema pallidum obtained by Pooled segment genome sequencing (PSGS)	Lékařské a zdravotnické vědy	95
4. - 13.	LF	1223/2021	Mgr. Michaela Pospíšilová	Characterization of the RAD51 role in TERRA recruitment to telomere	Lékařské a zdravotnické vědy	95
4. - 13.	LF	1273/2021	Mgr. Veronika Fedorová	Investigation of the role of candidate miRNAs in neural stem cells' identity	Lékařské a zdravotnické vědy	95
4. - 13.	LF	1297/2021	Vincent Alexander Jongen, MSc	Development of a microfluidic system for the In vitro generation of retinal organoids.	Lékařské a zdravotnické vědy	95
4. - 13.	LF	1311/2021	Mgr. Denisa Belišová	Investigation of common and organ-specific mechanisms of epithelial morphogenesis regulation by fibroblasts	Lékařské a zdravotnické vědy	95
4. - 13.	LF	1314/2021	MUDr. Jakub Sumbal	Deciphering the fate and function of Notch1 positive mammary fibroblasts	Lékařské a zdravotnické vědy	95
4. - 13.	LF	1332/2021	Mgr. Tereza Souralová	The impact of derivation substrate on differentiation of human embryonic stem cells for the cell therapy	Lékařské a zdravotnické vědy	95
4. - 13.	LF	1367/2021	Mgr. Bc. Deborah Beckerová	Inhibition of deregulated NO synthase as a potential treatment for DMD pathology	Lékařské a zdravotnické vědy	95
4. - 13.	LF	1371/2021	Ing. Daniel Buša	Investigation of genetic adaptation and venetoclax resistance in acute myeloid leukemia cells relapsed in a patient derived-xenograft model	Lékařské a zdravotnické vědy	95
14.	LF	1248/2021	Mgr. Klauďia Lakatosová	3D printing to create model of ischemic stroke	Lékařské a zdravotnické vědy	90
15. - 16.	LF	0954/2021	Ing. Jiří Navrátil	Mechanobiology in prostate cancer: Tumour aggressiveness associated with cell stiffness	Lékařské a zdravotnické vědy	90
15. - 16.	LF	1162/2021	MUDr. Peter Krkoška	The effect of regular exercise on the clinical status and paraspinal muscles in patients with chronic low back pain	Lékařské a zdravotnické vědy	90
17.	LF	1104/2021	Abanoub Riad	COVID-19 Vaccines Safety Tracking in the Czech Republic	Lékařské a zdravotnické vědy	90
18.	LF	1200/2021	Mgr. Laura Ondříšová	PRIORITIZING DRUG COMBINATIONS IN CHRONIC B CELL LEUKEMIA BASED ON ANALYSIS OF CELL ADAPTATION TO BCR INHIBITORS IN VIVO	Lékařské a zdravotnické vědy	90
<b>Seznam projektů nedoporučených k financování</b>						
19 - 22.	LF	1174/2021	Ing. Natália Vadovičová	The role of the LKB1-AMPK axis in the ERK pathway regulation after metabolic stress in most common melanoma subtypes	Lékařské a zdravotnické vědy	90
19. - 22.	LF	1370/2021	Canan Çeliker, MSc	Studying light-regulated microRNAs using human retinal organoid model	Lékařské a zdravotnické vědy	90
19. - 22.	LF	1032/2021	Mgr. Michaela Pešová	Exploring the off-target effect of kinase inhibitor ibrutinib on p53 protein in chronic lymphocytic leukaemia	Lékařské a zdravotnické vědy	90
19. - 22.	LF	1083/2021	MUDr. Lucia Kantorová	The specifics of guideline development in public health and education and the use of the GRAD approach	Lékařské a zdravotnické vědy	90
23 - 27.	LF	1128/2021	Mgr. Barbora Vavrušáková	The role of TUSC3 and the effect of ER stress on immune surveillance and on the effectiveness of immunotherapy in ovarian cancer	Lékařské a zdravotnické vědy	85
23. - 27.	LF	1218/2021	MUDr. Martin Hladík	Amniotic membrane: a potent biological dressing in wound management of facilitated regeneration of the split-thickness defects	Lékařské a zdravotnické vědy	85
23. - 27.	LF	1265/2021	MUDr. Dominika Matysková	Neuromuscular transmission disorders in patients with craniofacial clefts	Lékařské a zdravotnické vědy	85
23. - 27.	LF	1312/2021	Matea Brezak	Optimisation and functional validation of EKAREV-NLS strain for the study of ERK signalling dynamics during mammary gland development	Lékařské a zdravotnické vědy	85
23. - 27.	LF	1372/2021	Mgr. Veronika Bosáková	IL-26 cytokine: a novel key player in the intestinal inflammation	Lékařské a zdravotnické vědy	85
28. - 32.	LF	1026/2021	MDDr. Zuzana Marinčák Vranková	Sleep and craniofacial anomalies in patients undergoing orthognathic surgery	Lékařské a zdravotnické vědy	80
28. - 32.	LF	1094/2021	Ing. Kateřina Hönigová	Pentamethinium salts, new inhibitors of cancer cell migration	Lékařské a zdravotnické vědy	80
28. - 32.	LF	1183/2021	RNDr. Kateřina Snopková	The role of microbial community and interactions among bacterial species in cystic fibrosis patients	Lékařské a zdravotnické vědy	80
28. - 32.	LF	1201/2021	Ing. Polina Nadochaeva	Co-cultivation 3D bone model for study post-implantation reaction	Lékařské a zdravotnické vědy	80
28. - 32.	LF	1264/2021	Mgr. Pavel Šmak	Non-classical analytical approaches in urine metabolomics	Lékařské a zdravotnické vědy	80
33.	LF	1191/2021	Shivani Kishor Sonawane	Analysis of neurodegenerative markers in Epilepsy	Lékařské a zdravotnické vědy	75
34. - 35.	LF	1085/2021	MUDr. Jan Dobrovolný	Follistatin-like 1 protein in degenerative disc disease	Lékařské a zdravotnické vědy	65
34. - 35.	LF	1238/2021	Mgr. Veronika Chuchmová	Effect of toothpaste with antimicrobial agents on oral microbiota of periodontal patients	Lékařské a zdravotnické vědy	65

Vědní oblast Společenské vědy

Pořadí	HS	Kód	Řešitel	Název	Oblast	Hodnocení (celkem bodů)
Seznam projektů doporučených k financování						
1. - 3.	FF	1220/2021	Mgr. Veronika Ondráčková Dacerová	Moral distress of primary school teachers after the Covid 19 pandemic	Společenské vědy	100
1. - 3.	FSS	0948/2021	Mgr. Barbora Kučerová	Embodied awareness and compassion	Společenské vědy	100
1. - 3.	FSS	1004/2021	Mgr. Klára Smejkal	Audience Expectations of Public Service Media and their Connection with Political Attitudes	Společenské vědy	100
4. - 10.	PrF	1115/2021	JUDr. Bc. Lukáš Weiss	"Retailization" of Private Equity (Funds)	Společenské vědy	95
4. - 10.	PrF	1274/2021	Mgr. Bc. Linda Tvrdíková	Moral Intuitions in Law	Společenské vědy	95
4. - 10.	FSS	1099/2021	Mgr. Karel Rečka	Advantages and disadvantages of forced-choice items compared to agree-disagree scales	Společenské vědy	95
4. - 10.	FSS	1268/2021	Mgr. Ing. Aleš Kajzar	Job crafting: which strategies are effective to prevent burnout?	Společenské vědy	95
4. - 10.	PdF	1298/2021	Mgr. Vendula Mašterová	The use of geographic information systems in geography inquiry approach: design of research tools and a pilot study	Společenské vědy	95
4. - 10.	FSpS	1235/2021	Mgr. Andrea Martinčová	Predictive model of fall prevention in older adults II	Společenské vědy	95
4. - 10.	ESF	1116/2021	Ing. Daniel Stašek	Tail Risk Predictions with Liquidity Measures	Společenské vědy	95
11.	FSS	1219/2021	Mgr. Jan Kleiner	The Search for Cybersecurity Social Contract in Democracy: The Citizen's Perspective	Společenské vědy	90
12.	PrF	1130/2021	Mgr. Lenka Kříčková	The Role of the EU in Enhancing Rights of Same-Sex Families	Společenské vědy	90
13.	FSS	1081/2021	Mgr. Veronika Dostálová	Divided by Political Knowledge? The Role of Political Sophistication in Populist Attitudes and Populist Voting	Společenské vědy	90
14. - 15.	PdF	1098/2021	Mgr. Jiřina Karasová	Novice teachers' communication strategies to respond to student behavior: A student-centered approach	Společenské vědy	85
14. - 15.	ESF	1062/2021	Ing. Diya Elizabeth Abraham	The role of perceived trust in risky decision making	Společenské vědy	85
16. - 19.	FSS	1163/2021	Mgr. Kateřina Čanigová	Gendered and Racialized Social Insecurity of Roma in Czechia	Společenské vědy	80
16. - 19.	FSS	1217/2021	Mgr. Martin Novák	Care and control seen through the eyes of community mental health care users	Společenské vědy	80
16. - 19.	PdF	1016/2021	Mgr. Pavel Ostrý	Christmas pastorals by Jiří Ignác Linek	Společenské vědy	80
16. - 19.	PdF	1143/2021	Mgr. Anna Luběnová Morales	Digital Reading Log: An Educational Tool for FSL Teachers	Společenské vědy	80
20. - 21.	FSS	1209/2021	Mgr. Anežka Konvalinová	The Geopolitics of Energy Transition: The European Green Deal as Game Changer	Společenské vědy	75
20. - 21.	PdF	0985/2021	Mgr. Miroslav Jurčík	Montessori Teacher's Reflected Professional Identity	Společenské vědy	75
22.	ESF	1206/2021	Mgr. et Mgr. Tereza Šlesingerová	Improving Customer Satisfaction in Healthcare Mediated through Art	Společenské vědy	65
23.	FSS	1307/2021	Mgr. Sára Cigánková	Are Czech voters influenced by emotions? The experimental study on the moderation effects of socio-demographic variables	Společenské vědy	65
24.	ESF	1141/2021	Ing. Tereza Lelková	Public procurement of innovation: the way to sustainable development?	Společenské vědy	65
25.	PrF	1300/2021	Mgr. Anna Citterbergová	Safeguards and guarantees to children's personal data protection: benefits and challenges under the current EU and national law	Společenské vědy	60
26.	ESF	1082/2021	Mgr. Michal Schwarz, Ph.D.	Water and Energy in Public Economics: Case Studies and Good Governance in Central and Southeast Asian Countries in Transition	Společenské vědy	55
Seznam projektů vyřazených na základě doplňujícího hodnocení						
	FSS	1276/2021	Mgr. Tereza Špinková	Possibilities of interspecies communication between humans and animals in contemporary art video	Společenské vědy	35

Vědní oblast Přírodní vědy						
Pořadí	HS	Kod	Řešitel	Název	Oblast	Hodnocení (celkem bodů)
Seznam projektů doporučených k financování						
1. - 5.	FaF	0916/2021	Mgr. David Švestka	Asymmetric organocatalyzed hydroxymethylation of isoindolinones	Přírodní vědy	100
1. - 5.	FaF	0917/2021	Mgr. Dagmar Blaháčková	Drug polymorphic selectivity control using inkjet printing technology	Přírodní vědy	100
1. - 5.	PfF	1182/2021	MVDr. Lucia Anettová	Invasive zoonotic nematode <i>Angiostrongylus cantonensis</i> in endemic lizards	Přírodní vědy	100
1. - 5.	PfF	1196/2021	Mgr. Alena Hofrová	Structural characterization of intrinsically disordered region of Carbonic anhydrase IX	Přírodní vědy	100
1. - 5.	PfF	1216/2021	Mgr. Hana Švedová	The role of geography domain experts in immersive collaborative education	Přírodní vědy	100
5. - 14.	FaF	0932/2021	Mgr. Veronika Ballayová	Basic ketones and their derivatives as potential anti-infective and anti-tumor drugs	Přírodní vědy	95
5. - 14.	PfF	1060/2021	Mgr. Kamil Sobek	Imaging of chemical and structural processes in minerals	Přírodní vědy	95
5. - 14.	PfF	1076/2021	Mgr. Barbora Winterová	Influence of sample grain and extent on coral reef fish richness	Přírodní vědy	95
5. - 14.	PfF	1188/2021	Ing. David Prokop	Advanced time-correlated single photon counting spectroscopy	Přírodní vědy	95
5. - 14.	PfF	1212/2021	Mgr. Bc. Tomáš Persaň	The investigation of ecological niches of nitrogen-fixing legumes, parasitic plants and their co-occurrence on a large scale	Přírodní vědy	95
5. - 14.	PfF	1258/2021	Mgr. Markéta Bosáková	The study of surface morphology to acoustic response during laser ablation	Přírodní vědy	95
5. - 14.	PfF	1294/2021	Felipe Augusto Pinto Vidal	Analytical approach for the elucidation of toxic drivers in indoor dust	Přírodní vědy	95
5. - 14.	FI	1046/2021	RNDr. Adam Janoušský	Automated text analysis of security certification reports	Přírodní vědy	95
5. - 14.	FI	1071/2021	Mgr. Terézia Slanináková	Dynamic Learned Indexing for Similarity Searching	Přírodní vědy	95
15. - 31.	PfF	0913/2021	Mgr. Tereza Cahová	Taxonomical Study of Chosen Samples from Maritime Antarctic Islands	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1057/2021	Nina Fahs	The investigation of ecological niches of nitrogen-fixing legumes, parasitic plants and their co-occurrence on a large scale	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1068/2021	Mgr. Stanislav Hronek	Double field theory approach to strings and their quantum corrections.	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1124/2021	Bethan Mason	Stronglyid Nematodes of Asian Great Apes: a phylogenetic and ecological comparison	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1165/2021	Mgr. Adam Janotik	Characterization of plant RLP-RLK complex at the plasma membrane and actions following pathogen perception	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1176/2021	Mgr. Antónia Mikulová	Multi-omic analysis of molecular mechanisms underlying the effects of casein kinase 1 inhibition in treatment of chronic lymphocytic leukaemia	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1190/2021	Mgr. Július Vida	Sintering of nanoparticle coatings by atmospheric pressure plasma	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1192/2021	Mgr. Tomáš Brom	Essential transcription regulator Rta of Epstein-Barr virus - functional and structural implications for new antiviral strategy	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1194/2021	Marina Felipe Grossi	Strategies to identify Emerging Metabolic Disruptors using liver 3D in vitro models	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1198/2021	Mgr. Adriana Ladungová	Novel therapeutic options for venetoclax-resistant AML cells	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1199/2021	Domagoj Gajski	Development of novel universal markers applicable with third-generation sequencing for obtaining taxonomically informative sequence data from the spiders	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1208/2021	Mgr. Lukáš Pečinka	Derivatization strategies revealing metabolic patterns in human pluripotent stem cells and progenitors by mass spectrometry	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1211/2021	Mgr. Diana Csontosová	Dynamics of the exotic Hund's-Mott transition in antiferromagnetic materials	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1253/2021	Neira Dedić, MSc.	The impact of androgens on immunity in the interspecific hybrids of cyprinid fish	Přírodní vědy	90
15. - 31.	PfF	1266/2021	Mgr. Jakub Záhřecký	Applications of Functional Analysis and Singularity Theory to Bifurcation Theory	Přírodní vědy	90
15. - 31.	FI	1254/2021	Danish Iqbal	Modelling and Runtime Assessment of Trust in Automotive Autonomous Systems	Přírodní vědy	90
15. - 31.	FI	1326/2021	Mgr. Křištof Anetta	New Horizons of Electronic Health Record Analysis using Deep Learning	Přírodní vědy	90
32. - 36.	PfF	0938/2021	Mgr. Michael Kroker	Advance characterisation and modelling of the sputtering process of the W-B-C hard protective coatings	Přírodní vědy	85
32. - 36.	PfF	0991/2021	Susrisweta behera	Minimizing freezing-induced acidity changes to ensure the stabilization of biochemicals	Přírodní vědy	85
32. - 36.	PfF	1150/2021	Temesgen Tesfaye Bihonegn	Finsler Geometry in Medical Imaging	Přírodní vědy	85
32. - 36.	PfF	1210/2021	Mgr. Martin Džurík	Generalized Hamiltonian spectra	Přírodní vědy	85
32. - 36.	PfF	1327/2021	Rayyan Tariq Khan	Successor Sequence Prediction: A Novel Strategy to Forecast Proteins' Evolutionary Trajectories	Přírodní vědy	85
37. - 41.	FaF	0933/2021	Mgr. Petra Herczegová	Potentially Multitarget Effects of Selected Xanthones Against Inflammation and Bacterial Infections	Přírodní vědy	80
37. - 41.	FaF	0942/2021	Mgr. Nicole Fülöpová	Formulation of dosage form with probiotics ( <i>Lactobacillus</i> ) for an oral administration	Přírodní vědy	80
37. - 41.	FaF	1339/2021	PharmDr. Magdaléna Onuščáková	Design, synthesis and evaluation of potential metalloenzymes inhibitors	Přírodní vědy	80
37. - 41.	PfF	1233/2021	Mgr. Bc. Lucie Ráčková	Virtual and augmented reality in stress research	Přírodní vědy	80
37. - 41.	FI	1334/2021	Edoardo Signoroni	A New Machine Translation-based approach to Parallel Corpora Alignment	Přírodní vědy	80
42. - 46.	PfF	1100/2021	Md Mehedi Hasan Fuad, M.Sc.	Environmental stressors inducing different responses in gynogenetic and sexual forms of gibel carp	Přírodní vědy	75
42. - 46.	PfF	1125/2021	Mgr. Ondřej Czecháček	Synthesis and study of Z-vinylene-phenanthrene oligomers	Přírodní vědy	75
42. - 46.	PfF	1213/2021	Malahatosadat Dianat	Evolutionary history of African giant shrews <i>Crocidura olivieri</i> and <i>C. goliath</i> based on genomic data	Přírodní vědy	75
42. - 46.	PfF	1289/2021	Durga Jha	Membrane lipid characterization and visualization in beta-amyloid plaques	Přírodní vědy	75
42. - 46.	FI	1285/2021	Mgr. Michaela Denisová	Finding translation equivalents without parallel texts	Přírodní vědy	75
47.	PfF	1095/2021	Mgr. Michaela Buršíková	Evaluation of the element content in key strata from the Upper Silesian Basin	Přírodní vědy	70
48.	PfF	1299/2021	Siah Abdellaoui, MSc	Modeling of stellar winds of Wolf Rayet stars	Přírodní vědy	65
Seznam projektů vyřazených na základě doplňujícího hodnocení						
FI	1070/2021	Mgr. Jan Koniarik		Affordable legged robotics	Přírodní vědy	35

Vědní oblast Humanitní vědy a umění							
Pořadí	HS	Kód	Řešitel	Název	Oblast	Hodnocení (celkem bodů)	
Seznam projektů doporučených k financování							
1. - 3.	FF	1164/2021	Mgr. et Mgr. Tereza Menšíková	Challenging Marginalisation Online: The Case of Dalit Movement Network Through Blog and News Platforms	Humanitní vědy a umění	100	
1. - 3.	FF	1197/2021	Mgr. Anna Nováčková	A breakthrough in the research of analytically neglected special artifacts from the Celtic oppidal sites.	Humanitní vědy a umění	100	
1. - 3.	FF	1228/2021	Mgr. Hana Fasurová	Bestie perfette, imperfette ed perfettibili. The ecocritical potential of the literary legacy of Italo Svevo	Humanitní vědy a umění	100	
4. - 6.	FF	1134/2021	Mgr. Martin Březina	Truncated "s" and "j" in Old Czech	Humanitní vědy a umění	95	
4. - 6.	FF	1172/2021	Mgr. Jana Nenadalová	Sensing the Darkness: Field research of Dark therapy	Humanitní vědy a umění	95	
4. - 6.	FF	1272/2021	Mgr. Bc. Eva Lalkovičová	Transformations and shifts in the literary representation of the figure of the gaucho as one of the fundamental national Argentine myths	Humanitní vědy a umění	95	
7. - 8.	FF	1193/2021	MgA. Marek Čermák	Musical collection of moravian bishops extant in the musical archive of benedictines in Lambach (A)	Humanitní vědy a umění	90	
7. - 8.	FF	1231/2021	Mgr. Eduard Lazorík	Judging books by their covers – analysis of medieval bookbinding from Slovakia	Humanitní vědy a umění	90	
9.	FF	1179/2021	Mgr. Johana Malíšková	Diet of the first farmers in Moravia based on lipid analysis	Humanitní vědy a umění	85	
10.	FF	1030/2021	Mgr. Denisa Krásná	Redefining "Outdoorsy" via Decolonial Outdoor Counternarratives: Racism, Sexism, and Colonialism in Outdoor Spaces	Humanitní vědy a umění	80	
11.	FF	1011/2021	Mgr. Tereza Šplíchalová	Style in Translation: Computer-Assisted Approach	Humanitní vědy a umění	75	
12.	FF	1263/2021	Mgr. Kateřina Remundová	The Concept of transcendence and transgression in the novel output of Jacques Chessex	Humanitní vědy a umění	75	
Seznam projektů vyřazených na základě doplňujícího hodnocení							
	FF	0915/2021	Mgr. Veronika Sellner	Non-Human Entities in Art: Mapping Approaches, Methods and Events	Humanitní vědy a umění	30	
	FF	1292/2021	PhDr. Jerusalem Gago, Ph.D.	Theoretical and methodological implications of linguistics in a gnoseological context: the linguistic noun and the cognitive concept.	Humanitní vědy a umění	30	

*P. B. n. d. n. 6. 12. 2021 Pospíšilová!*

Předsedkyně hodnotícího panelu  
prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.