

**Zoznam výskumných projektov riešených v roku 2021**

Poradové číslo projektu	Typ a identifikačné číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Začiatok riešenia projektu (mes./rok)	Koniec riešenia projektu (mes./rok)	Objem poskytnutých finančných prostriedkov
<b>Ústav biologických a ekologických vied</b>						
1.	APVV VV 2016 APVV-16-0176_LF	prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc	Cielená modulácia črevnej mikrobioty a jej transplantácia v prevencii a terapii črevných zápalových chorôb	7/2017	6/2021	6 627 €
2.	APVV VV 2016 APVV-16-0398_SAV	prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.	Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy.	7/2017	6/2021	3 848 €
3.	APVV VV 2017 APVV-17-0372	RNDr. Viktória Majláthová, PhD.	Rádiofrekvenčné rozhranie v biológii a ekológii ixodidových kliešťov.	8/2018	6/2022	*25 000 € (49 000 €)
4.	APVV VV 2017 APVV-17-0477	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	Molekulárna fylogenéza unikátnej jaskynnej fauny	8/2018	7/2022	30 357 €
5.	APVV VV 2018 APVV-18-0125	prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc.	Nové antrachinóny prírodného pôvodu pre biomedicínske aplikácie	7/2019	6/2023	*54 076 € (65 182 €)
6.	APVV VV 2019 APVV-19-0279	doc. RNDr. Juraj Ševc, PhD.	Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana	7/2020	6/2024	12 000 €
7.	APVV VV 2019 APVV-19-0440	RNDr. Igor Majláth, PhD.	Vynárajúce sa zoonotické patogény prenášané opomínanými druhmi	7/2020	6/2024	31 250 €
8.	APVV BIL SK-PL-18-0012	RNDr. Mária Piknová, PhD.	Nové mikroorganizmy izolované z banského prostredia pre využitie pri biolúhovaní kovov z vybraných elektronických odpadov	1/2019	12/2021	2 000 €
9.	APVV MULTI DS-FR-19-0008	RNDr. Mária Piknová, PhD.	Interakcie mikroorganizmov s kovmi ako základ pre progresívne	3/2020	12/2022	4 920 €
10.	VEGA 1/0346/18	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	Reliktné formy článkonožcov (Arthropoda) v Západných Karpatoch – morfológia, ekológia a fylogenéza	1/2018	12/2021	14 429 €
11.	VEGA 2/0113/18	RNDr. Igor Majláth, PhD.	Eko-epidemiológia Borrelia miyamotoi na Slovensku	1/2018	12/2021	6 806 €

12.	VEGA 1/0298/19	doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD.	Refúgiá fauny v urbanizovanom prostredí: diverzita, ekológia a adaptácie živočíchov v mestskej aglomerácii	1/2019	12/2022	15 730€
13.	VEGA 1/0022/19	prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.	Hypoxia a polymorfizmus transportného proteínu BCRP ako faktory ovplyvňujúce akumuláciu a účinok hypericínu v podmienkach in vitro a ex ovo	1/2019	12/2022	20 464€
14.	VEGA 1/0013/19	prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc.	Génové klastre biosyntetických génov skyrínu v endofytických hubách: kľúč k objasneniu biosyntézy hypericínu v rode <i>Hypericum</i> ?	1/2019	12/2022	19 830€
15.	VEGA 1/0741/19	Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD.	Vývinová biológia, polyploidizácia a interakcia cytotypov v sexuálnych- asexuálnych rastlinných skupinách	1/2019	12/2022	8 880€
16.	VEGA 1/0669/19	prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD.	Bioticky indukovaná endoreduplikácia krytosemenných rastlín	1/2019	12/2022	11 195€
17.	VEGA 1/0658/20	RNDr. Terézia Kisková, PhD.	Kombinovaná liečba glioblastómu temozolomidom a sekundárnymi metabolitmi lišajníkov	1/2020	12/2023	14 740€
18.	VEGA 1/0760/20	RNDr. Anna Alexovič Matiašová, PhD.	Detekcia apoptotických procesov v bunkách nervového systému pomocou imunofluorescenčných metód aplikovaných v in vitro a in vivo modeloch	1/2020	12/2023	12 619€
19.	VEGA 1/0291/20	doc. RNDr. Peter Paľove-Balang, PhD.	Regulácia biosyntetických dráh produkujúcich biologicky významné izoflavonoidy v čeľadi Fabaceae.	1/2020	12/2023	10 109 €
20.	VEGA 1/0779/21	doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	Aktinobaktérie a aktinomycéty z extrémnych prostredí ako zdroj biodiverzity pre moderné biotechnológie	1/2021	12/2024	8 404 €
21.	VEGA 1/0869/21	Mgr. Martin Panigaj, Ph.D.	Špecifickou RNA podmienená aktivácia nanočastíc z nukleových kyselín	1/2021	12/2023	14 613 €

22.	VEGA 2/0108/21	RNDr. Matej Dudáš, PhD.	Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti	1/2021	12/2024	1 600 €
23.	KEGA 005UPJŠ-4/2020	prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.	Ekológia rastlín - vývoj kurikula a tvorba modernej vysokoškolskej učebnice	1/2020	12/2022	17 099 €
24.	KEGA 006UPJŠ-4/2020	RNDr. Michal Goga, PhD.	Vytvorenie laboratória na izoláciu a identifikáciu sekundárnych metabolitov lišajníkov (tvorba interných komerčne nedostupných štandardov) a napísanie skript pre predmet Biológia lišajníkov	1/2020	12/2022	13 184 €
25.	KEGA 020UK-4/2020	RNDr. Peter Ľuptáčik, PhD.	Arachnológia – vysokoškolská učebnica a webová platforma	1/2020	12/2022	1 133 €
26.	VVGS PCOV VVGS-2021-1988	RNDr. Monika Balogová, PhD.	Mikrosatelitová analýza v ekologickom štúdiu obojživelníkov	11/2021	10/2022	3 000 €
27.	VVGS VUaVP35 VVGS-2019-1070	RNDr. Michaela Bačovčinová	Štúdium mechanizmov detoxikácie ťažkých kovov vo vybraných skupinách nižších rastlín	7/2019	4/2021	0 €
28.	VVGS VUaVP35 VVGS-2019-1072	RNDr. Natália Pipová, PhD.	Stavovce Muránskej planiny v enzootických cykloch kliešťami prenášaných patogénov	7/2019	6/2021	0 €
29.	VVGS VUaVP35 VVGS-2020-1650	Mgr. Viktória Buľková	Hypericín ako potenciálny modulátor transportného proteínu BCRP v hypoxických podmienkach	1/2021	6/2022	1 500 €
30.	VVGS VUaVP35 VVGS-2020-1669	MSc. Damien Martin	Analýza kostnej mikroštruktúry vtáčieho troodontidu Liaoningvenator	1/2021	6/2022	1 500 €
31.	VVGS PF Výskum VVGS-PF -2020-1424	Mgr. Michal Marcin	Štúdium spoločenstiev a teplotných adaptácií populácií chvstoskokov (Collembola) pozdĺž mikroklimatických gradientov extrémnych prostredí	4/2020	6/2021	0 €
32.	VVGS PF Výskum VVGS-PF -2020-1429	RNDr. Margaréta Marcinčinová	Biologické účinky metabolitov antarktických a alpínskych druhov lišajníkov	4/2020	6/2021	0 €
33.	VVGS PF Výskum VVGS-PF -2020-1437	Mgr. Viktória Vargová	Ovplyvňuje život v meste morfológiu a priestorovú aktivitu ropúch zelených (Bufotes viridis) ?	4/2020	6/2021	0 €

34.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2021- 1745	RNDr. Lea Nosáľová	Genetická diverzita, genomika a fylogeografia síru-oxidujúcich baktérií z prostredia sírnych minerálnych prameňov Slovenska	4/2021	6/2022	500 €
35.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2021- 1766	RNDr. Michaela Cimermanová	Biotechnologický potenciál streptomycét z prostredia kontaminovaného ťažkými kovmi.	4/2021	6/2022	500 €
36.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2021- 1775	Mgr. Jarmila Zrubáková	Štúdium kontaktov medzi ependýmovými bunkami a cievnym systémom v mieche potkana počas neskorej embryogenézy a v skorom postnatálnom období	4/2021	6/2022	1 000 €
37.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2021- 1784	RNDr. Viktória Tuptová	BIOMONITORING VYBRANEJ OBLASTI VÝCHODNÉHO SLOVENSKA POMOCOUI NIŽŠÍCH RASTLÍN	4/2021	6/2022	500 €
38.	Špičkový tím BIOAKTIV	prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.	Tím výskumu bioaktívnych látok pre biomedicínske aplikácie	7/2015	7/2021	13 043 €
39.	COST akcia CA18237	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	EUDaphobase - Európska databáza údajov o pôdnej biológii pre ochranu pôdy	9/2019	9/2023	0 €
40.	COST akcia CA18107	doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD.	Klimatická zmena a netopiere - od vedy k ochrane	2/2019	2/2023	0 €
41.	COST akcia	doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD.	The European Aquatic Animal Tracking Network	03/2019	03/2023	0 €
42.	Granty Španielska RTI2018-093571-B- 100	doc. RNDr., Peter Paľove-Balang, PhD.	Riešenie zvyšovania produktivity a znášanlivosti sucha v strukovinách použitím špecifických mutantov v transkripčných faktoroch a enzýmoch metabolizmu dusíka.	01/2019	12/2021	0 €
43.	Regionálny projekt Andalúzie US-1256179	doc. RNDr., Peter Paľove-Balang, PhD.	Identifikácia a charakterizácia nových kľúčových nodulových transportérov a kľúčových transkripčných faktorov v rhizobiálnej symbióze strukovín	11/2021	04/2022	0 €

44.	Štátna ochrana prírody ŠOP SR-Z-8/2021	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	Biospeleologický výskum a monitorong bezstavovcov	03/2021	03/2023	0 €
45.	CBC ENI SKHUROUA HUSKROUA/1901/6. 1/0075, EFFUSE	RNDr. Ivana Slepáková, PhD.	Environment For the Future by Scientific Education	08/2021	07/2023	*87 154, 02 € (145 639, 77 €)
46.	OP II 313011V455, OPENMED	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED)	11/2019	06/2023	77 238,21 €
47.	OP II 313011AUW7, NANOVIR	doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD. doc. RNDr. Juraj Ševc, PhD., RNDr. Ján Košuth, PhD.	Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)	01/2021	06/2023	1 794,85 €
<b>Spolu ÚBEV</b>						<b>*548 643,08 € (642 234,83 €)</b>