

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
Ústav chemických vied						
1.	APVV VV 2018 APVV-18-0016	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Molekulové nanomagnety zložené z komplexov prechodných kovov	07/2019	06/2023	*18 300,00 € (45 300,00 €)
2.	APVV VV 2020 APVV-20-0111	doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.	Pokročilé lítiové batérie s dlhou životnosťou	07/2021	06/2025	7 934,00 €
3.	APVV VV 2020 APVV-20-0138	doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.	Vývoj nových 3D materiálov pre post Li-iónové batérie s vysokou energetickou hustotou	07/2021	12/2024	*22 495,00 € (41 455,00 €)
4.	APVV VV 2020 APVV-20-0278	prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.	Degradovateľné kovové biomateriály s riadeným uvoľňovaním liečiv	07/2021	12/2024	* 11 320,00€ (26 138,00 €)
5.	APVV VV 2020 APVV-20-0299	prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.	Elektrokatalyzátory pre efektívnu produkciu vodíka pre budúce elektrolyzéry a palivové články	07/2021	06/2025	5 000,00 €
6.	APVV PP COVID PP COVID-20-0036	PF - prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc. LF – prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD.	Elektrochemická detekcia vírusov	09/2020	12/2021	73 919,00 €
7.	VEGA 1/0265/17	doc. RNDr. Mária Ganajová, CSc.	Formatívne hodnotenie vo výučbe prírodných vied, matematiky a informatiky	01/2017	03/2021	0 €
8.	VEGA 1/0016/18	doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc.	Štúdium cytotoxickej aktivity nových kumarínových derivátov modifikovaných akridínovým, takrínovým a antracénovým skeletom	01/2018	12/2021	13 681,00 €
9.	VEGA 1/0375/19	RNDr. Mária Vilková, PhD.	Stereoselektívna syntéza fotoaktívnych molekúl s pyrolidínovými farmakofórmami na báze broussonetinov, oxazolomycínov a laktacystínu	01/2019	12/2021	13 760,00 €

10.	VEGA 1/0148/19	doc. RNDr. Ivan Potočňák, PhD.	Komplexy platinových kovov s planárnymi aromatickými jadrami ako protinádorové liečivá	01/2019	12/2022	12 107,00 €
11.	VEGA 1/0124/20	RNDr. Jana Šandrejová, PhD.	Vývoj nových schém pre automatizáciu a miniaturizáciu analytických procedúr a ich aplikácia na vypracovanie nových „zelených“ postupov pre analýzu rastlinných materiálov, farmaceutických prípravkov, biologických a environmentálnych vzoriek	01/2020	12/2023	11 939,00 €
12.	VEGA 1/0138/20	doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.	Inteligentné nanokonjugáty na báze nanočastíc a aptamérov DNA	01/2020	12/2022	16 572,00 €
13.	VEGA 1/0095/21	prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.	Aplikácia inovatívnych nanokatalyzátorov a DFT simulácií pre efektívnu výrobu vodíka	01/2021	12/2024	15 503,00 €
14.	VEGA 1/0220/21	prof. Mgr. Vasil' Andruch, CSc.	Využitie alternatívnych rozpúšťadiel a prístupov na vývoj environmentálne priateľských postupov pre analytickú chémiu a organickú syntézu	01/2021	12/2024	10 068,00 €
15.	VEGA 1/0865/21	prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.	Nanopórovité materiály pre uskladnenie vodíka a jeho zlúčenín	01/2021	12/2024	9 727,00 €
16.	VEGA 2/0066/21	prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.	Tuhé iónové vodiče: výroba, vlastnosti, perspektíva využitia v lítiových batériách s tuhým elektrolytom.	01/2021	12/2023	1 447,00 €
17.	KEGA 004UPJŠ-4/2020	RNDr. Ivana Sotáková, Ph.D.	Tvorba, implementácia a overovanie efektívnosti digitálnej knižnice s nástrojmi formatívneho hodnotenia pre prírodovedné predmety, matematiku a informatiku na základnej škole	01/2020	12/2022	11 418,00 €
18.	KEGA 006TUKE-4/2021	prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.	Príprava nových hybridných inžinierov pre batériové systémy, uchovávanie energie a vodíkové technológie	01/2021	12/2023	3 691,00 €

19.	KEGA 006UPJŠ-4/2021	doc. RNDr. Zuzana Vargová, PhD.	Tvorba obsahu, metód a foriem výučby pre nový profesijne orientovaný študijný program Chemický laborant - špecialista na UCHV PF UPJŠ	01/2021	12/2023	13 318,00 €
20.	VVGS PCOV VVGS -2020-1408	doc. RNDr. Zuzana Vargová, PhD.	Komplexy iónov kovov s AMB a cytostatickým účinkom	03/2020	02/2021	0 €
21.	VVGS PCOV VVGS-2020-1646	RNDr. Mária Vilková, PhD.	Vytvorenie knižnice NMR spektier nových eutektických rozpúšťadiel (DES)	11/2020	10/2021	0 €
22.	VVGS IPEL VVGS-2020-1454	RNDr. Mária Vilková, PhD.	Inovácia výučby predmetov NMR s využitím e-learningových edukačných a testovacích materiálov.	07/2020	06/2021	0 €
23.	VVGS IPEL VVGS-2021-1860	RNDr. Miroslava Matiková Maľarová, PhD.	Atraktívne multimediálne materiály pre výuku praktických cvičení z anorganickej chémie.	07/2021	06/2022	2 000,00 €
24.	VVGS VUaVP35 VVGS-2020-1657	RNDr. Lenka Krešáková	Štúdium magnetických vlastností novosyntetizovaných heterospinových koordinačných zlúčenín vybraných prechodných kovov a lantanoidov	01/2021	06/2022	1 500,00 €
25.	VVGS VUaVP35 VVGS-2020-1667	Mgr. Nikolas Király	Lantanoidné metalo-porfyrinátové siete pre sorpčné a magnetické aplikácie	01/2021	06/2022	1 500,00 €
26.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2020-1404	RNDr. Ján Tóth	Vývoj a aplikácia nových perspektívnych luminiscentných systémov v analytickej chémii	04/2020	06/2021	0 €
27.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2020-1425	Mgr. Slavomíra Šterbinská	Magnetické a biologické vlastnosti nových komplexných zlúčenín vybraných 3d a 4f kovov	04/2020	06/2021	0 €
28.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2020-1431	Mgr. Lukáš Trizna	Syntéza nových komplexných ligandov a výskum ich interakcií s nekanonickými motívmi DNA	04/2020	06/2021	0 €
29.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2020-1434	Mgr. Kristína Vargová	Diastereoselektívna syntéza a cytotoxický profil sfingoidných báz na báze SPT inhibítorov s tetrasubstituovaným stereocentrom	04/2020	06/2021	0 €

30.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2021- 1756	Mgr. Katarína Gavalierová	Vývoj elektródových materiálov pre lítium-sírové batérie	04/2021	06/2022	500,00 €
31.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2021- 1769	RNDr. Richard Smolko, PhD.	Štúdium magnetických a biologických vlastností 3d komplexných zlúčenín na báze N,O- a N,N'-donorových ligandov	04/2021	06/2022	500,00 €
32.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2021- 1772	Mgr. Michaela Harošová	Výskum nových koordinačných zlúčenín na báze prechodných a vnútorne prechodných kovov z hľadiska ich biologických a magnetických vlastností	04/2021	06/2022	430,00 €
33.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2021- 1773	RNDr. Radka Gorejová	Príprava a štúdium pórovitých materiálov na báze železa a zinku space-holderovou metódou	04/2021	06/2022	500,00 €
34.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2021- 1783	RNDr. Natália Podrojková	Štúdium a príprava nanokatalyzátorov pre efektívnu výrobu obnoviteľných palív	04/2021	06/2022	500,00 €
35.	Špičkový tím TRIANGEL	prof. RNDr. Vladimír Zelenák, DrSc.	Tím pre špičkový výskum anorganických materiálov	07/2017	07/2023	28 108,00 €
36.	COST akcia CA18202	doc. RNDr. Zuzana Vargová, Ph.D.	Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research	10/2019	10/2023	0 €
37.	Visegrad Fund – Scholarship 52010448_Arina_Sk ok	prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 52010448	09/2020	01/2021	0 €
38.	Visegrad Fund – Scholarship 52010255_Klochko v a	prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 52010255	09/2020	06/2021	0 €
39.	Visegrad Grants 22020140	prof. RNDr. Renáta Oriňáková, DrSc.	Science in V4 Countries – Development of Novel Sensors for Diagnosis of Diabetes	10/2020	03/2022	13 398,00 €
40.	TEHO PF 36/2021	RNDr. Ján Elečko, PhD.	TEHO - Syntéza nových typov antioxidantov	05/2021	12/2021	12 992,00 €

41.	NADÁCIA ESET Aplikácia EDEVIR	prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.	Aplikácia EDEVIR	04/2021	10/2021	9 000,00 €
42.	OP II 313011V334, iCoTS	doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.	Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov, iCoTS	09/2019	06/2023	36 545,86 €
43.	OPII 313011V455, OPENMED	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED)	11/2019	06/2023	60 200,28 €
44.	OPII 313011AUW7, NANOVIR	doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD. prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, DrSc.	Nanočastice pre riešenie diagnosticko- terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)	01/2021	06/2023	2 235,39 €
Spolu ÚCHV						*437 673,53 € (502 886,53 €)