

Zoznam výskumných projektov riešených v roku 2020

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 2015 APVV-15-0520	prof. RNDr. Vladimír Zelenák, DrSc.	Inteligentné nanopórovité systémy ako nosiče liečiv	1.7.2016	30.12.2020	*16 371,00€ (22 232,00€)
2.	APVV VV 2016 APVV-16-0029	prof. RNDr. Renáta Oriňáková, DrSc.	Spekané biologicky odbúrateľné kovové materiály	1.7.2017	31.12.2020	* 29 108,00€ (54 245,00€)
3.	APVV VV 2018 APVV-18-0016	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Molekulové nanomagnety zložené z komplexov prechodných kovov	1.7.2019	30.6.2023	* 18 000,00€ (45 300,00€)
4.	APVV PP COVID PP COVID-20-0036	PF - prof. RNDr. Renáta Oriňáková, DrSc. LF – prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD.	Elektrochemická detekcia vírusov	16.9.2020	31.12.2021	172 320,00€
5.	VEGA 1/0063/17	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Nové magnetoaktívne koordinačné zlúčeniny na báze 3d- a 4f-prvkov	1.1.2017	31.12.2020	8 248,00€
6.	VEGA 1/0265/17	doc. RNDr. Mária Ganajová, CSc.	Formatívne hodnotenie vo výučbe prírodných vied, matematiky a informatiky	1.1.2017	31.3.2021	12 810,00€
7.	VEGA 1/0074/17	prof. RNDr. Renáta Oriňáková, DrSc.	Nanomateriály a nanoštruktúrované vrstvy so špecifickou funkcionalitou.	1.1.2017	31.12.2020	9 178,00€
8.	VEGA 1/0745/17	prof. RNDr. Vladimír Zelenák, DrSc.	Metalo-organické siete pre energetické aplikácie	1.1.2017	31.12.2020	10 193,00€
9.	VEGA 1/0016/18	doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc.	Štúdium cytotoxickej aktivity nových kumarínových derivátov modifikovaných akridínovým, takrínovým a antracénovým skeletom	1.1.2018	31.12.2021	13 115,00€

10.	VEGA 1/0047/18	doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.	Stereokonvergentná syntéza izomérnych sfingoidných báz a príbuzných „long-chain“ aminoalkoholov ako potenciálnych protirakovinových látok	1.1.2018	31.12.2020	7 636,00€
11.	VEGA 1/0375/19	RNDr. Mária Vilková, PhD.	Stereoselektívna syntéza fotoaktívnych molekúl s pyrolidínovými farmakofórmami na báze broussonetinov, oxazolomycínov a laktacystínu	1.1.2019	31.12.2021	14 681,00€
12.	VEGA 1/0148/19	doc. RNDr. Ivan Potočňák, PhD.	Komplexy platinových kovov s planárnymi aromatickými jadrami ako protinádorové liečivá	1.1.2019	31.12.2022	11 944,00€
13.	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	1.1.2020	31.12.2023	11 740,00€
14.	VEGA 1/0138/20	doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.	Inteligentné nanokonjugáty na báze nanočastíc a aptamérov DNA	1.1.2020	31.12.2022	16 354,00€
15.	KEGA 008UPJŠ-4/2018	doc. RNDr. Zuzana Vargová, Ph.D.	Inovácia obsahu, metód a foriem výučby praktických cvičení chemických odborov s priamou účasťou potenciálnych zamestnávateľov z praxe	1.1.2018	31.12.2020	6 374,00€
16.	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	1.1.2020	31.12.2022	11 746,00€
17.	VVGS VUaVP35 VVGS-2019-1033	RNDr. Miroslav Almáši, PhD.	Pórovité koordinačné polyméry obsahujúce kovy alkalických zemín pre zvýšenie adsorpčnej kapacity oxidu	1.7.2019	31.12.2020	0,00€

18.	VVGS PCOV VVGS -2020-1408	doc. RNDr. Zuzana Vargová, PhD.	Komplexy iónov kovov s AMB a cytostatickým účinkom	1.3.2020	28.2.2021	3 000,00€
19.	VVGS IPEL VVGS-2020-1454	RNDr. Mária Vilková, PhD.	Inovácia výučby predmetov NMR s využitím e-learningových edukačných a testovacích materiálov.	1.7.2020	30.6.2021	2 000,00€
20.	VVGS PCOV VVGS-2020-1646	RNDr. Mária Vilková, PhD.	Vytvorenie knižnice NMR spektier nových eutektických rozpúšťadiel (DES)	2.11.2020	31.10.2021	3 000,00€
21.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1049	Mgr. Radka Gorejová	Príprava a stanovenie korózných vlastností nových Fe-Zn biomateriálov	1.4.2019	30.6.2020	0,00€
22.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1048	Mgr. Dominika Capková	Kompozitné katódové materiály na báze síry pre lítiové batérie	1.4.2019	30.6.2020	0,00€
23.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1056	Mgr. Tatiana Mitříková	Príprava nových typov sfingoidných báz s využitím „chiral pool“ stratégie a organokatalýzy	1.4.2019	30.6.2020	0,00€
24.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1054	Mgr. Mária Suváková	Stanovenie farmakokinetických parametrov sekundárnych lišajníkových metabolitov – atranorínu a kyseliny gyroforovej - v krvi potkanov	1.4.2019	30.6.2020	0,00€
25.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1052	Mgr. Natália Podrojková	Nanorozmerné core-shell častice v katalytickej hydrogenácii oxidu uhličitého na metanol	1.4.2019	30.6.2020	0,00€
26.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1039	RNDr. Monika Hudáčová	Štúdium viazania nových 4-susbtitovaných akridín-tiosemikarbazidových a benzohydrazónových derivátov na HSA a ich inhibičná účinnosť voči Topo I/Topo II	1.4.2019	30.6.2020	0,00€
27.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1061	Mgr. Katarína Sisáková	Syntéza Pd–NiFe ₂ O ₄ /SiO ₂ katalyzátora pre termálny rozklad metánu na vodík	1.4.2019	30.6.2020	0,00€
28.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1051	Mgr. Miroslava Litecká	Štúdium biologických a magnetických vlastností koordinačných zlúčenín s ligandmi na báze modifikovaných dusíkatých heterocyklov	1.4.2019	30.6.2020	0,00€
29.	VVGS PF Výskum vgs-pf-2020-1425	Mgr. Slavomíra Šterbinská	Magnetické a biologické vlastnosti nových komplexných zlúčenín vybraných 3d a 4f kovov	1.4.2020	30.6.2021	900,00€

30.	VVGS PF Výskum vogs-pf-2020-1431	Mgr. Lukáš Trizna	Syntéza nových komplexných ligandov a výskum ich interakcií s nekanonickými motívmi DNA	1.4.2020	30.6.2021	800,00€
31.	VVGS PF Výskum vogs-pf-2020-1434	Mgr. Kristína Vargová	Diastereoselektívna syntéza a cytotoxický profil sfingoidných báz na báze SPT inhibítorov s tetrasubstituovaným stereocentrom	1.4.2020	30.6.2021	570,00€
32.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2020-1404	RNDr. Ján Tóth	Vývoj a aplikácia nových perspektívnych luminisecných systémov v analytickej chémii	1.4.2020	30.6.2021	900,00€
33.	Špičkový tím TRIANGEL	prof. RNDr. Vladimír Zelenák, DrSc.	Tím pre špičkový výskum anorganických materiálov	3.7.2017	2.7.2023	31 000,00€
34.	COST akcia CA18202	doc. RNDr. Zuzana Vargová, Ph.D.	Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research	2.10.2019	1.10.2023	0,00€
35.	NATO SPS985148	doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.	Development of New Cathodes for Stable and Safer Lithium-Sulfur Batteries (DeCaSub)	15.11.2016	15.11.2020	0,00€
36.	Visegrad Fund – Grants 22020140	prof. RNDr. Renáta Oriňáková, DrSc.	Science in V4 Countries – Development of Novel Sensors for Diagnosis of Diabetes	1.10.2020	31.3.2022	20 000,00€
37.	TEHO 17/2/2/39	RNDr. Ján Elečko, PhD.	Syntéza nových typov antioxidantov - č.17/2/2/39	1.1.2020	31.12.2020	12 992,00€
38.	OP II 313011V334	doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.	Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov, iCoTS	1.9.2019	30.6.2023	0,00€
39.	Visegrad Fund – Scholarship 52010448_Arina_Skok	prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 52010448	1.9.2020	31.1.2021	1 500,00€
40.	Visegrad Fund – Scholarship 52010255_Klochkova	prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 52010255	1.9.2020	30.6.2021	3 000,00€
Spolu ÚCHV						*449 480,00€ (507 751,00€)

* Prísun finančných prostriedkov po odčítaní financií určených partnerom; suma v zátvorke predstavuje celkový prísun finančných prostriedkov pre daný projekt.