

## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                                            | Žiadateľ                                                                 | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-21-0005   | Úloha RNA interferencií pri regulácii ženských reprodukčných funkcií                                                                                      | Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre -<br>Fakulta prírodných vied     | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0007   | Zovšeobecnené agregáčnne funkcie a aplikácie                                                                                                              | Slovenská technická univerzita v<br>Bratislave - Stavebná fakulta        | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0014   | Metódy umelej inteligencie na zlepšenie analýzy<br>a riadenia dopravy                                                                                     | Žilinská univerzita v Žiline - Ústav<br>konkurencieschopnosti a inovácií | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0029   | AeroCloud – komplexný meteorologický systém<br>rozpoznávania oblačnosti                                                                                   | MicroStep-MIS, spol. s r.o.                                              | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0039   | Fotochemické všestranne materiály pre čistenie<br>vody                                                                                                    | Univerzita Komenského v Bratislave                                       | Monfort Olivier     | poskytnúť   |
| APVV-21-0044   | Retikulátna alebo divergentná evolúcia?<br>Objasnenie procesov, ktoré stoja za veľkou<br>druhovou bohatosťou a endemizmom v rodoch<br>čeľade Brassicaceae | Centrum biológie rastlín a biodiverzity<br>SAV, v. v. i.                 | Marhold Karol       | poskytnúť   |
| APVV-21-0045   | Príprava rekombinantných fágov na liečbu<br>infekcií vyvolaných Streptococcus agalactiae                                                                  | Univerzita Komenského v Bratislave                                       | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0050   | Terapeuticky a farmakologicky biokompatibilné<br>ligandy a komplexy iónov kovov pre 21. storočie<br>ohrozené civilizačnými a pandemickými<br>chorobami    | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v<br>Košiciach - Prírodovedecká fakulta | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0058   | Komplexný model W-Mo ložiska Ochtiná-<br>Rochovce a environmentálne prijateľné možnosti<br>jeho využitia                                                  | Univerzita Komenského v Bratislave -<br>Prírodovedecká fakulta           | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0072   | Diskrétné štruktúry s predpísanými metrickými,<br>topologickými a súmernostnými vlastnosťami                                                              | Slovenská technická univerzita v<br>Bratislave - Stavebná fakulta        | -                   | neposkytnúť |

## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                                                       | Žiadateľ                                                                                     | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-21-0074   | Podzemná voda pod mestom, jej výskyt a interakcia s antropogénne ovplyvneným prostredím                                                                              | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                                  | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0076   | Kanabinoidy a rekombinantné kvasinky - perspektívy produkcie bioaktívnych molekúl                                                                                    | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                                  | Krahulec Ján        | poskytnúť   |
| APVV-21-0083   | Identifikácia, smart on-spot detekcia a následná eliminácia potenciálne nebezpečných zoonitických koronavírusov                                                      | Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0088   | Magnetoaktivita netradičných koordinačných zlúčenín                                                                                                                  | Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave - Fakulta prírodných vied                            | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0095   | Včasná predikcia a prevencia krypoškodenia samčích reprodukčných buniek: Molekulárny prístup                                                                         | Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre - Fakulta biotechnológie a potravinárstva      | Tvrdá Eva           | poskytnúť   |
| APVV-21-0096   | Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita                                                                   | Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.                                                              | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0101   | Štúdium imobilizácie a biodostupnosti potenciálne toxických prvkov ako východisko pre návrhy sanácie banských regiónov významných slovenských a európskych Cu-ložísk | Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Fakulta prírodných vied                          | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0108   | Antivirálna liečivá proti COVID-19: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2                         | Univerzita Komenského v Bratislave - Farmaceutická fakulta                                   | Frečer Vladimír     | poskytnúť   |
| APVV-21-0116   | Vplyv rastových podmienok na obsah biologicky aktívnych látok v hube Ganoderma lucidum                                                                               | Technická univerzita vo Zvolene - Lesnícka fakulta                                           | -                   | neposkytnúť |

## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                                               | Žiadateľ                                                                      | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-21-0119   | Identifikácia nových biologických markerov u pacientov s ischemickou chorobou srdca                                                                          | Univerzita Komenského v Bratislave - Lekárska fakulta                         | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0133   | Izolácia, charakterizácia a antioxidačné vlastnosti fytoextraktov na podporu imunity                                                                         | Prešovská univerzita v Prešove - Fakulta humanitných a prírodných vied        | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0139   | Geochronologický model vývoja neogénnych paniev Slovenska                                                                                                    | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                   | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0143   | Úloha Ca <sup>2+</sup> signalizácie v interakciách kortikosteroidov s monoamínmi v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom                             | Centrum biovied SAV, v. v. i. - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky      | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0146   | Automatizácia radiačných modelov                                                                                                                             | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.                                    | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0147   | Progresívne plazmové technológie aplikovateľné v poľnohospodárstve pre povrchovú úpravu osív, semien a suchých plodov                                        | Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky | Zahoranová Anna     | poskytnúť   |
| APVV-21-0149   | Úloha odpovede nezbalených bielkovín v mechanizmoch iniciácie a rozvoja neurodegeneratívnych chorôb                                                          | Univerzita Komenského v Bratislave - Jesseniova lekárska fakulta v Martine    | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0154   | Terapeutický potenciál transplantácie fekálnej mikrobioty v prevencii a terapii nešpecifických črevných zápalových chorôb v humánnej a veterinárnej medicíne | Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach                    | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0159   | Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska                                                                                                | Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.                                               | Bezák Vladimír      | poskytnúť   |
| APVV-21-0162   | Výskum elektromagnetickej a kvarkovej štruktúry hadrónov zameraný na overenie schopnosti Štandardného modelu popísať ich pozorovateľné vlastnosti            | Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.                                                 | -                   | neposkytnúť |

## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                | Žiadateľ                                                                                     | Zodpovedný riešiteľ      | Rozhodnutie |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| APVV-21-0163   | MRI relaxivita fyziologického a patologického feritínu                                                                        | Univerzita Komenského v Bratislave - Jesseniova lekárska fakulta v Martine                   | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0165   | Vplyv dopovania kvapalných kryštálov nanočasticami na ich citlivosť na magnetické pole                                        | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.                                                   | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0166   | Drobné cicavce ako rezervoár zoonózných patogénov v urbanizujúcom sa svete - epidemiológia a genetická diverzita              | Parazitologický ústav SAV, v. v. i.                                                          | Miterpáková Martina      | poskytnúť   |
| APVV-21-0167   | Úloha kovov v patogenéze neurodegeneratívnych ochorení                                                                        | Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave - Lekárska fakulta                            | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0182   | Environmentálny monitoring indikátorov kvality ekosystémových služieb vo väzbe k determinantom environmentálneho zdravia      | Technická univerzita vo Zvolene - Fakulta ekológie a environmentalistiky                     | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0186   | Racionálny dizajn syntézy bio-inšpirovaných funkcionalizovaných heterocyklov pre liečbu súčasných invazívnych chorôb          | Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0207   | Predikcia teplotne generovaných pohybov skalných masívov na základe regionálneho klimatického modelu EURO-CORDEX              | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                                  | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0209   | Nové funkčné materiály s význačnými fyzikálnymi vlastnosťami                                                                  | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Technologický a inovačný park                 | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0210   | Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii                                                                                 | Centrum biovied SAV, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov                        | Bágeľová Poláková Silvia | poskytnúť   |
| APVV-21-0211   | Nové prístupy založené na kombinácii analytickej chémie, počítačového videnia a chemometrie pre hodnotenie integrity výrobkov | Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie | Špánik Ivan              | poskytnúť   |

## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                                | Žiadateľ                                                                   | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-21-0212   | Vybrané environmentálne záťažové faktory ako stresový faktor ovplyvňujúci biodiverzitu a zdravotné riziká pre exponované skupiny obyvateľstva | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                | Hiller Edgar        | poskytnúť   |
| APVV-21-0223   | Posilnenie oslabenej cirkadiánnej kontroly vitálnych funkcií ako prevencia civilizačných ochorení                                             | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                | Zeman Michal        | poskytnúť   |
| APVV-21-0226   | Druhovo bohaté lúky a pasienky Karpát: mapovanie, história, príčiny zmien a ochrana                                                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.                      | Janišová Monika     | poskytnúť   |
| APVV-21-0227   | Rastlinné kalpaíny a ich molekulárny mechanizmus kontroly bunkovej identity                                                                   | Univerzita Komenského v Bratislave                                         | Demko Viktor        | poskytnúť   |
| APVV-21-0233   | Molekulárna charakterizácia génov kontrolujúcich apokrinnú sekréciu                                                                           | Biomedicínske centrum SAV, v. v. i. - Ústav experimentálnej endokrinológie | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0241   | Štúdiá na overenie koncepcie nového, vírusom inšpirovaného prístupu k nádorovej imunoterapii                                                  | Biomedicínske centrum SAV, v. v. i. - Virologický ústav                    | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0256   | Dynamika transportu sedimentov a jej odozva v riečnom ekosystéme                                                                              | Geografický ústav SAV, v. v. i.                                            | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0260   | Aplikácia nízkoemisných procesov na čistenie vôd od malých producentov                                                                        | EKOSPOL a.s.                                                               | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0262   | Nový pohľad na biochemické a funkčné vlastnosti hlavných antibakteriálnych zložiek medu                                                       | Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.                                  | Majtán Juraj        | poskytnúť   |
| APVV-21-0267   | Changes in seasonal activity of Ixodes ricinus and emerging tick species in Slovakia                                                          | Ústav zoológie SAV, v. v. i.                                               | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0272   | Štúdium elektrónových vlastností 2D materiálov ultra presnými metódami kvantového Monte Carla                                                 | Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.                                              | Štich Ivan          | poskytnúť   |

## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                                    | Žiadateľ                                                                                | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-21-0276   | Klasifikácia degradácie pôd za pomoci diaľkového prieskumu Zeme s využitím metód umelej inteligencie                                              | Ústav informatiky SAV, v. v. i.                                                         | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0281   | Alpínsky geodynamický vývoj vnútroných zón Západných Karpát                                                                                       | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                             | Vojtko Rastislav    | poskytnúť   |
| APVV-21-0283   | Mitochondriálna transplantácia ako nová terapeutická stratégia Alzheimerovej choroby                                                              | Univerzita Komenského v Bratislave - Jesseniova lekárska fakulta v Martine              | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0289   | Štúdium alelopatického a anivírusového účinku sekundárnych metabolitov lišajníkov                                                                 | Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre - Fakulta biotechnológie a potravinárstva | Bačkor Martin       | poskytnúť   |
| APVV-21-0291   | Optimalizácia vnútrobunkovej akumulácie prírodných látok s protinádorovou aktivitou a modulácia ich účinku konjugáciou s magnetickými nanonosičmi | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta                   | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0292   | Potenciál biostimulantov v ochrane rastlín voči abiotickému stresu                                                                                | Chemický ústav SAV, v. v. i.                                                            | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0294   | Komplexný výskum meteoroidov a kozmického odpadu pomocou globálnej siete AMOS                                                                     | Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky           | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0297   | Pokročilé perovskitové solárne články s optimalizovanou pasiváciou a štruktúrou                                                                   | Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.                                                           | Mrkývková Naďa      | poskytnúť   |
| APVV-21-0298   | Adaptabilita morského prvoka <i>Diplonema papillatum</i>                                                                                          | Univerzita Komenského v Bratislave                                                      | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0300   | Vrodená imunitná obrana buniek ľudskej kože voči vírusu kliešťovej encefalitídy a jej modulácia slinami kliešťov                                  | Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.                                                     | -                   | neposkytnúť |

## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                                                             | Žiadateľ                                                                     | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-21-0302   | Smerom k nanotechnológiám využívajúcim bioaktívne častice/molekuly v boji proti mikrobiálnym biofilmom                                                                     | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                  | Bujdáková Helena    | poskytnúť   |
| APVV-21-0307   | Formovanie farebných centier v diamante a ich vlastností smerom ku kvantovej detekcii                                                                                      | Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV, v. v. i.                    | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0311   | Aditívna diagnostická a prognostická hodnota vektorovej analýzy bioelektrickej impedancie pri kardiometabolických ochoreniach                                              | Prešovská univerzita v Prešove - Fakulta humanitných a prírodných vied       | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0319   | Evolúcia bioty a podnebia v oblasti južného Turgajského prielivu: refúgium endemitov alebo paleoprostredie selektívnej výmeny fauny medzi Áziou a Európou v období kriedy? | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Technologický a inovačný park | Kundrát Martin      | poskytnúť   |
| APVV-21-0323   | Vývoj nových metód izolácie fytoosterolov z kukuričného oleja                                                                                                              | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                  | Bodor Róbert        | poskytnúť   |
| APVV-21-0324   | Analýza nízkoenergetického kozmického žiarenia 24. solárneho cyklu                                                                                                         | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.                                   | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0326   | Sluchová priestorová plasticita                                                                                                                                            | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta        | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0328   | Towards lead-free perovskite solar cells with improved efficiency                                                                                                          | Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV, v. v. i.                    | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0332   | Vysvetliteľná výpočtová inteligencia vo fuzzy klasifikácii a rozpoznávaní vzorov pomocou ordinálnych súčtov a lingvistických súhrnov                                       | Ekonomická univerzita v Bratislave - Fakulta hospodárskej informatiky        | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0334   | Originálna technológia spracovania popolčiek zo ZEVO a návrh pilotnej linky na získanie druhotných produktov                                                               | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                  | -                   | neposkytnúť |

## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                                              | Žiadateľ                                                                                     | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-21-0335   | Zmeny mikroštruktúry a fyzikálnych vlastností zosieťovaných polymérov v objeme a v uväznených podmienkach makro- a mezopórov                                | Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.                                                                | Šauša Ondrej        | poskytnúť   |
| APVV-21-0337   | Nový spätnoväzobný mechanizmus ovplyvňujúci hypoxický metabolizmus glukózy v nádoroch: úloha oxidu uhličitého, bikarbonátu a cAMP-signálnej dráhy           | Biomedicínske centrum SAV, v. v. i. - Virologický ústav                                      | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0339   | SAT-solver technológia pre fuzzy logiky a inteligentné systémy                                                                                              | Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0342   | Stratégie na zlepšenie citlivosti LIBS                                                                                                                      | Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0343   | Výskum nových metód počítačového videnia v digitálnej patológii pre podporu diagnostiky onkologických a genetických ochorení s použitím umelej inteligencie | Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0345   | Modulárne multivalentné konjugáty – široko aplikovateľný koncept ako model subcelulárnych vakcín                                                            | Chemický ústav SAV, v. v. i.                                                                 | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0346   | Modifikácia povrchov ako bariéra pre adsorpciu proteínov                                                                                                    | Ústav polymérov SAV, v. v. i.                                                                | Benková Zuzana      | poskytnúť   |
| APVV-21-0349   | Endogenous deoxyribonuclease activity and the biology of extracellular DNA                                                                                  | Univerzita Komenského v Bratislave - Lekárska fakulta                                        | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0353   | Vplyv kombinovanej intervencie (výživa a fyzická aktivita) na molekulárne mechanizmy sarkopénie v experimentálnom modeli                                    | Univerzita Komenského v Bratislave - Lekárska fakulta                                        | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0356   | Rádionuklidy ako stopovače environmentálnych a fyzikálnych procesov                                                                                         | Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                | Masarik Jozef       | poskytnúť   |



## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                                             | Žiadateľ                                                                      | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-21-0362   | Perfluóralkylácia - stratégia diverzifikácie komplexných organických molekúl v neskoršej fáze syntézy                                                      | Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Fakulta prírodných vied           | Iaroshenko Viktor   | poskytnúť   |
| APVV-21-0369   | Optimálne rozhodovacie a riadiace metódy v komplexných dátových štruktúrach                                                                                | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta         | Žežula Ivan         | poskytnúť   |
| APVV-21-0370   | Úloha extracelulárnej DNA a neutrofilových extracelulárnych pascí v patogenéze chronických chorôb pečene                                                   | Univerzita Komenského v Bratislave - Lekárska fakulta                         | Gardlík Roman       | poskytnúť   |
| APVV-21-0374   | Využitie prospešných baktérií a ich bioaktívnych látok v prevencii a terapii zubným biofilmom sprostredkovaných ochorení u ľudí a zvierat                  | Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach                    | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0377   | Skúmanie zriedkavých jadrových procesov v podzemných experimentoch                                                                                         | Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky | Ješkovský Miroslav  | poskytnúť   |
| APVV-21-0379   | Funkčné charakteristiky terestrických článkonožcov na epigeicko-hypogeickom gradiente jaskynných vchodov                                                   | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta         | Kováč Ľubomír       | poskytnúť   |
| APVV-21-0380   | Výpočtové modely zhlukov buniek pre identifikáciu ich metastatického potenciálu a pre vývoj biočipov                                                       | Žilinská univerzita v Žiline                                                  | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0383   | Aktivácia ochranných mechanizmov zapojených do odpovede P-gp pozitívnych a P-gp negatívnych buniek na poškodenie DNA a oxidačný stres vyvolané UV žiarením | Centrum biovied SAV, v. v. i. - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky      | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0389   | Komunikačná os medzi mozgom a črevom v neurodegenerácii Alzheimerovej choroby: Môže byť imunitný systém mediátorom tohto rozhovoru?                        | Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.                                         | -                   | neposkytnúť |

## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                                                         | Žiadateľ                                                                                     | Zodpovedný riešiteľ      | Rozhodnutie |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| APVV-21-0400   | Vývoj modelu komplexného hodnotenia prvkov geodiverzity v kontexte efektívnej ochrany prírody a rozvoja udržateľných foriem turizmu v podmienkach Slovenskej republiky | Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií     | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0401   | Využitie Umelej inteligencie pri analýze dát procesov v U.S. Steel Košice s.r.o.                                                                                       | U. S. Steel Košice, s.r.o.                                                                   | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0403   | Bezpečná umelá inteligencia: pre diagnostiku choroby Keratokonus (SafeKerat)                                                                                           | Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0410   | Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií                      | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.                                               | Szeiffová Bačová Barbara | poskytnúť   |
| APVV-21-0414   | Základný výskum sedimentov jaskýň na Slovensku zameraný na klimatické zmeny v kvartéri                                                                                 | Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva                                             | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0426   | Skúmanie pôvodu a úlohy nových meningeálnych Lyve1 pozitívnych makrofágov v zdraví a chorobe                                                                           | Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.                                                        | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0431   | Expresia a funkcia calcitonínu podobných peptidov a ich receptorov u klešťov                                                                                           | Ústav zoológie SAV, v. v. i.                                                                 | Roller Ladislav          | poskytnúť   |
| APVV-21-0432   | Meniaci sa sezónny cyklus ortuti v rybách vysokohorských riek: potok Javorinka versus Cottus poecilopus                                                                | Žilinská univerzita v Žiline - Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine   | -                        | neposkytnúť |
| APVV-21-0433   | Distribúcia kvantového previazania v demultiplexnom prostredí                                                                                                          | Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.                                                                | -                        | neposkytnúť |

## ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                | Žiadateľ                                                                                     | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-21-0434   | Účinky NiR terapie v 2D a 3D bunkovom modeli Parkinsonovej choroby                                                            | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta                        | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0457   | Spojenie aromaterapie s dezinfekčným účinkom založenej na prírodnej báze                                                      | New Aroma s.r.o.                                                                             | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0468   | Dolovanie, agregovanie a modelovanie údajov s prvkami neurčitosti                                                             | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta                        | Kiseľák Jozef       | poskytnúť   |
| APVV-21-0474   | Znižovanie počtu smrteľných nehôd pomocou prepojenej digitálnej infraštruktúry                                                | Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0479   | Malé štruktúrované motívy ako regulátory patofyziológie prirodzene neusporiadaného tau proteínu                               | Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.                                                        | Škrabana Rostislav  | poskytnúť   |
| APVV-21-0480   | Inovatívne metódy analýzy airDNA s aplikáciami pri diagnostike rakoviny pľúc a detekcii patogénov                             | Univerzita Komenského v Bratislave - Vedecký park                                            | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0489   | Predikcia a validácia nových biomarkerov a signálnych dráh pre traumatické poškodenie mozgu                                   | Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.                                                        | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0497   | Smerom k efektívnejším prístupom na báze geminálov, v ktorých je dynamická elektrónová korelácia ošetrená cez F12 metodológiu | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta                                  | Noga Jozef          | poskytnúť   |
| APVV-21-0502   | BrainWatch: System for automatic detection of intracranial aneurysms                                                          | Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií            | Hudec Róbert        | poskytnúť   |

**ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY**

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

| Číslo žiadosti | Názov projektu                                                                                                                                          | Žiadateľ                                                              | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-21-0503   | Nízkomolekulárne luminiscenčné senzory a fotosenzibilizátory pre dvojfotoónovo excitované biozobrazovanie, fotodynamickú terapiu a protiinfekčnú liečbu | Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta           | Hrobárik Peter      | poskytnúť   |
| APVV-21-0506   | Vývoj ELISA kitu novej generácie pre stanovenie ľahkého reťazca neurofilamentu, biomarkera autoimunitných zápalových ochorení nervového systému         | DB Biotech, a.s.                                                      | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0511   | Úloha extracelulárnych vezikúl v Parkinsonovej chorobe: od patobiologického mechanizmu k identifikácii nových potenciálnych biomarkerov                 | Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.                                 | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0515   | Numerické modelovanie disperzie v atmosfére po haváriach pri vypúšťaní satelitov a re-entry udalostiach                                                 | ABmerit, s.r.o.                                                       | -                   | neposkytnúť |
| APVV-21-0516   | Kontextualizácia geografickej zraniteľnosti voči COVID19 na Slovensku                                                                                   | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta | -                   | neposkytnúť |