

| Zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období (2015 - 2015) | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 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 financií (tis. Euro) |
| Ústav biologických a ekologických vied | | | | | | |
| 1. | VEGA 1/0967/12 | doc. RNDr. Zuzana Daxnerová, CSc. | Výšetrenie procesov proliferácie, transformácie a interakcií buniek miechy potkana a ich migrácia v perinatálnom období vývoja | 01/2012 | 12/2015 | 10.605 |
| 2. | VEGA 1/0153/13 | RNDr. Bianka Bojková, PhD. | Vplyv podávania metformínu, pioglitazónu a melatonínu v mamárnej karcinogéze in vivo | 01/2013 | 12/2016 | 8.508 |
| 3. | VEGA 1/0417/13 | RNDr. Eva Vranová, PhD. | Vývinovo regulovaná syntéza izoprenoidov v modelovej rastline Arabidopsis thaliana | 01/2013 | 12/2015 | 16.117 |
| 4. | KEGA 012 UPJŠ-4/2014 | RNDr. Marcel Uhrin, PhD. | Ekológia cicavcov | 01/2014 | 12/2016 | 5.114 |
| 5. | KEGA 059UK-4/2014 Ľuptáčík | doc. Mgr. Peter Fend'a, PhD. | Akarológia - moderná vysokoškolská učebnica | 01/2014 | 12/2016 | 1.383 |
| 6. | VEGA 1/0046/14 | Doc. RNDr. Peter Paľove-Balang, PhD. | Interakcia metabolizmu dusíka a fenolov v liečivých rastlinách | 01/2014 | 12/2017 | 9.819 |
| 7. | VEGA 1/0199/14 | doc. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc. | Význam podpovrchových suťových habitatov z hľadiska interakcie pôdneho a subteránneho prostredia na príklade spoločenstiev článkonožcov (Arthropoda) | 01/2014 | 12/2017 | 6.504 |
| 8. | VEGA 1/0417/14 | RNDr. Igor Majláth, PhD. | Patogénmi indukovaná manipulácia behaviorálnych prejavov kliešťov (vektorov) a plazov (hostiteľov) | 01/2014 | 12/2017 | 6.251 |
| 9. | VVGS PF-2014-439 | RNDr. Mária Macejová | Preklopenie chemorezistencie nádorovej bunky pôsobením prírodných látok | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 10. | VVGS-PF-2014-449 | RNDr. Lenka Ilkovičová | Úloha erythropoetínového receptora v rezistencii nádorovej bunky na tamoxifen | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |

| | | | | | | |
|-----|--|---------------------------------------|---|---------|---------|--------|
| 11. | VVGS-PF-2014-457 | RNDr. Veronika Petruľová, PhD. | Zapojenie fenylamidov v morfogénéze úborov <i>Matricaria chamomilla</i> L. (Asteraceae). | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 12. | VVGS-PF-2014-459 | RNDr. Maroš Dzurinka | Štruktúra a variabilita ektodermálnych kopulačných orgánov rodu <i>Colias</i> Fabricius, 1807 (Lepidoptera: Pieridae) | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 13. | VVGS-PF-2014-460 | RNDr. Andrea Parimuchová | Morfologická variabilita vybraných jaskynných populácií <i>Protaphorura janosik</i> (Hexapoda, Collembola) na Slovensku | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 14. | VVGS-PF-2014-464 | RNDr. Michal Goga | Lichenizmus ako evolučná adaptácia rias/siníc a húb na fyziologické zmeny pôsobením stresových faktorov | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 15. | VVGS-PF-2014-466 | RNDr. Zuzana Gombalová | Reakcia cerebrospinálny mok kontaktujúcich neurónov miechy na jej poškodenie. | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 16. | Iné granty domáce NVR: O-12-102/0001-00 | RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. | Podiel proteínu BCRP, antiapoptotickej signalizácie a reparačných mechanizmov na cytotoxickom pôsobení mitoxantrónu v kombinácii s nesteroidnými antiflogistikami. | 07/2014 | 07/2015 | 0.000 |
| 17. | VEGA 1/0090/15 | prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc. | De novo RNA-seq analýza transkriptómu zameraná na identifikáciu kandidátnych génov kódujúcich profilujúce sekundárne metabolity v rode <i>Hypericum</i> | 01/2015 | 12/2018 | 17.059 |
| 18. | VEGA 1/0147/15 | prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc. | Pleiotropné pôsobenie neaktivovaného alebo fotodynamicky aktívneho hypericínu na faktory ovplyvňujúce rezistenciu nádorových buniek | 01/2015 | 12/2018 | 19.335 |
| 19. | VEGA 1/0163/15 | prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD. | Endopolyploidia vybraných taxónov rodov <i>Trifolium</i> a <i>Lotus</i> vo vzťahu k ich fyziologickým a produkčným parametrom. | 01/2015 | 12/2018 | 7.493 |

| | | | | | | |
|-----|--------------------|-------------------------------------|--|---------|---------|--------|
| 20. | VEGA 1/0394/15 | doc. RNDr. Peter Solár, PhD. | Erythropoetínový receptor v adenokarcinóme mliečnej žľazy a jeho úloha v rezistencii na tamoxifén | 01/2015 | 12/2018 | 16.390 |
| 21. | VEGA 1/0512/15 | Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD. | Evolučné procesy a reprodukčné stratégie v rode <i>Onosma</i> | 01/2015 | 12/2018 | 9.351 |
| 22. | VVGS-PF-2015-469 | RNDr. Anna Alexovič Matiašová, PhD. | Fenotyp a apoptóza novovzniknutých buniek v ependýme miechy počas postnatálneho vývinu potkana. | 04/2015 | 06/2016 | 1.000 |
| 23. | VVGS-PF-2015-471 | RNDr. Matej Dudáš | Identifikácia dominantných sekundárnych metabolitov v jazykovitých kvetoch v rode <i>Taraxacum</i> . | 04/2015 | 06/2016 | 1.050 |
| 24. | VVGS-PF-2015-479 | RNDr. Jana Henzelyová | Emodín a jeho funkcia v biosynthetickej dráhe hypericínu. | 04/2015 | 06/2016 | 1.000 |
| 25. | VVGS-PF-2015-483 | Mgr. Adriana Hižňanová | Jašterica zelená (<i>Lacerta viridis</i>) ako bioindikátor znečistenia životného prostredia. | 04/2015 | 06/2016 | 1.200 |
| 26. | VVGS-PF-2015-493 | RNDr. Albert Rákai | Endocyklus v <i>Trifolium pratense</i> po napadnutí hrčkotvorným háďatkom <i>Meloidogyne arenaria</i> . | 04/2015 | 06/2016 | 1.200 |
| 27. | VVGS-PF-2015-494 | RNDr. Erik Ducár | Detekcia endopolyploidie v druhoch rodu <i>Lotus</i> a jej zmeny v koreňoch, kľúčnych listoch a listoch vplyvom salinity. | 04/2015 | 06/2016 | 0.900 |
| 28. | VVGS UPJŠ 2014-224 | RNDr. Andrea Parimuchová | Ekofyziológia jaskynného druhu <i>Protaphorura janosik</i> (Hexapoda, Collembola) - unikátny glaciálny relikv v Západných Karpatoch. | 01/2015 | 06/2016 | 0.767 |
| 29. | VVGS UPJŠ-2014-158 | RNDr. Mária Macejová | Protinádorové pôsobenie prírodných látok na sferoidy buniek adenokarcinómu hrubého čreva | 01/2015 | 06/2016 | 0.800 |
| 30. | VVGS UPJŠ-2014-184 | RNDr. Lenka Paučulová | FYLOGEOGRAFIA A GENETICKÁ VARIABILITA <i>EREBIA PRONOE</i> (ESPER, 1780) (LEPIDOPTERA, NYMPHALIDAE) V ZÁPADNÝCH KARPATOCH | 01/2015 | 06/2016 | 0.633 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|--|---------|---------|----------------|
| 31. | VVGS UPJŠ-2014-190 | RNDr. Lenka Ilkovičová | Úloha erythropoetínového receptora v rezistencii nádorovej bunky na tamoxifen | 01/2015 | 06/2016 | 0.667 |
| 32. | VVGS UPJŠ-2014-199 | RNDr. Edita Maxinová | Aktivita podkovára južného (<i>Rhinolophus euryale</i>) a dynamika asociovaných mikroorganizmov v hibernačnom období | 01/2015 | 06/2016 | 0.767 |
| 33. | VVGS UPJŠ-2014-212 | Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD. | Diverzita reprodukčných systémov v hybridných taxónoch rodu <i>Onosma</i> L. (<i>Boraginaceae</i>). | 01/2015 | 06/2016 | 0.833 |
| 34. | VVGS UPJŠ-2014-220 | Mgr. Barbora Fecková | Charakterizácia izotypov erythropoetínového receptora v nádorových bunkách | 01/2015 | 06/2016 | 0.667 |
| 35. | VVGS UPJŠ-2014-228 | RNDr. Michal Rendoš | Vplyv organického uhlíka a mikroklimy na štruktúru a dynamiku spoločenstiev článkonožcov (<i>Arthropoda</i>) v hĺbkovom gradiente zalesnených skalných sutín | 01/2015 | 06/2016 | 0.800 |
| 36. | APVV-14-0154 | prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc. | Transkriptóm, metabolóm a signálom bioaktívnych látok s protinádorovým účinkom v rode <i>Hypericum</i> | 07/2015 | 06/2019 | 19.702 |
| 37. | Iné granty zahraničné AGL 2014-54413-R Paľove-Balang | Marco Betti | <i>Lotus Japonicus</i> ako model pre identifikáciu nových génov, ktoré majú úlohu v odpovedi na abiotický stres a v produktivite strukovín | 01/2015 | 12/2017 | 0.000 |
| | spolu | | | | | 165.915 |
| Ústav fyzikálnych vied | | | | | | |
| 38. | Iné granty domáce CERN ALICE 0774 | RNDr. Marek Bombara, PhD. | Experiment ALICE na LHC v CERN: štúdium vlastností silne interagujúcej hmoty pri extrémnych hustotách energie | 01/2011 | 12/2015 | 13.000 |
| 39. | VEGA 1/0148/12 | prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. | Štruktúra a fyzikálne vlastnosti neusporiadaných i kvázisporiadaných kovových zliatin | 01/2012 | 12/2015 | 9.174 |
| 40. | VEGA 1/0234/12 | prof. RNDr. Andrej Bobák, DrSc. | Frustrované spinové systémy | 01/2012 | 12/2015 | 8.177 |
| 41. | VEGA 1/0782/12 | Mgr. Vladimír Komanický, PhD. | Štúdium progresívnych materiálov na efektívnejší prenos a konverziu energie | 01/2012 | 12/2015 | 6.361 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|---------|---------|--------|
| 42. | VEGA 1/0861/12 | prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc. | Vplyv interakcie feromagnetických častíc na báze železa na magnetické vlastnosti kompozitných materiálov | 01/2012 | 12/2015 | 5.106 |
| 43. | Iné granty zahraničné 7 RP-SIS-CT-2011-289085 | doc. RNDr. Marián Kireš, PhD. | SAILS | 01/2012 | 12/2015 | 36.754 |
| 44. | APVV-0014-11_STU Orendáč | prof. Ing. Roman Boča, DrSc. | Od magnetoaktívnych koordinačných zlúčenín k funkčným materiálom | 07/2012 | 12/2015 | 2.666 |
| 45. | APVV-0027-11 | doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc. | Dynamika doménovej steny v tenkých magnetických drôtoch | 07/2012 | 12/2015 | 66.063 |
| 46. | APVV-0036-11_SAV Feher | prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc. | Progressívne materiály s konkurenčnými parametrami usporiadania | 07/2012 | 12/2015 | 14.631 |
| 47. | APVV-0132-11 | Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc. | Nekonvenčné kvantové stavy v nanoskopických magnetických systémoch | 07/2012 | 12/2015 | 53.437 |
| 48. | APVV-0158-11_SAV Parimucha | RNDr. Ján Budaj, CSc. | Od integrujúcich dvojhviezd k exoplanétam | 07/2012 | 12/2015 | 5.706 |
| 49. | APVV-0242-11 | prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc. | Využitie biofotonických nanotechnológií k štúdiu mechanizmov bunkovej smrti s cieľom zvýšenia citlivosti detekcie a selektivity liečby nádorov | 07/2012 | 12/2015 | 53.252 |
| 50. | KEGA 007 UPJŠ-4/2013 | doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD. | Moderné technológie vo vyučovaní astronómie a astrofyziky | 01/2013 | 12/2015 | 4.136 |
| 51. | KEGA 022ŽU-4/2013 Bombara | doc. RNDr. Ivan Melo, PhD. | Objavujeme svet častíc | 01/2013 | 12/2015 | 1.643 |
| 52. | VEGA 1/0060/13 | doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc. | Formovanie a stabilita magnetických vlastností sklom potiahnutých magnetických mikrodrôtov | 01/2013 | 12/2015 | 11.811 |

| | | | | | | |
|-----|---|--------------------------------------|---|---------|---------|--------|
| 53. | VEGA 1/0143/13 | doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc. | Vplyv magnetickej rozmernosti a spinovej anizotropie na kvantové procesy v geometricky frustrovaných systémoch | 01/2013 | 12/2016 | 8.034 |
| 54. | VEGA 1/0145/13 | RNDr. Erik Čižmár, PhD. | Experimentálne štúdium systémov spinových klastrov | 01/2013 | 12/2016 | 7.877 |
| 55. | VEGA 1/0222/13 | prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc. | Škálovanie v stochastickej dynamike: vplyv náhodných fluktuácií na difúziu, kinetické procesy a fázové prechody | 01/2013 | 12/2016 | 7.007 |
| 56. | VEGA 2/0038/13 Gális | RNDr. Ladislav Hric, CSc. | Fyzikálne vlastnosti akrečných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach | 01/2013 | 12/2015 | 1.698 |
| 57. | Iné granty zahraničné Comenius SciCamp | doc. RNDr. Marián Kireš, PhD. | Science Holiday Camps in Europe SCICAMP, 527525-LLP-1-2012-1-DE-COMENIUS-CNW | 02/2013 | 01/2016 | 27.275 |
| 58. | APVV-0097-12_SAV Strečka | RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. | Kolektívne javy vo viazaných elektrónových a spinových systémoch. | 10/2013 | 09/2017 | 18.516 |
| 59. | VVGS-PF-2014-434 | RNDr. Jana Čisárová, PhD. | Exaktné štúdium silno korelovaného reťazca lokalizovaných Isingových spinov a mobilných elektrónov. | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 60. | VVGS-PF-2014-442 | RNDr. Zuzana Fecková | Hydrodynamické simulácie relativistických jadrových zrážok | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 61. | VVGS-PF-2014-445 | RNDr. Igor Parnahaj, PhD. | Kvázi-periodické variácie kozmického žiarenia meraného neutrónovými monitormi a ich vzťah k magnetosférickým procesom | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 62. | VVGS-PF-2014-458 | RNDr. Mária Bilišňanská | Vzdelávacie aktivity pre bádateľské prírodovedné laboratórium SteelPark | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 63. | VVGS-PF-2014-461 | RNDr. Juraj Kostyk, PhD. | Magnetické materiály pre moderné aplikácie | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |

| | | | | | | |
|-----|---|-------------------------------------|--|---------|---------|--------|
| 64. | Iné granty zahraničné SciVis 2014-1-DE01-000694 | doc. RNDr. Marián Kireš, PhD. | Improvement of interactive methods to understand the natural sciences and technological improvement | 09/2014 | 08/2016 | 21.861 |
| 65. | VEGA 1/0330/15 | doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD. | Elektromagnetické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitných materiálov | 01/2015 | 12/2018 | 5.302 |
| 66. | VEGA 1/0331/15 | doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD. | Frustrované systémy so zmiešanými spinmi | 01/2015 | 12/2018 | 11.298 |
| 67. | VEGA 1/0409/15 | Mgr. Tomáš Samuely, PhD. | Štúdium supravodivých nanoštruktúr a nanovrstiev | 01/2015 | 12/2018 | 6.893 |
| 68. | VEGA 1/0425/15 | RNDr. Katarína Štroffeková, PhD. | Molekulárne mechanizmy odpovedí endotelových buniek na oxidatívny stress pri hypoxii (HYPOXENCELL). | 01/2015 | 12/2017 | 8.973 |
| 69. | VVGS-PF-2015-470 | Mgr. Stanislav Hrivňák | Iteratívna rekonštrukcia fázy - Interpretácia mezoskopických štruktúr z rozptylových experimentov. | 04/2015 | 06/2016 | 0.975 |
| 70. | VVGS-PF-2015-474 | Mgr. Samuel Dobák | Magnetizačné procesy v lisovaných feromagnetických materiáloch. | 04/2015 | 06/2016 | 1.200 |
| 71. | VVGS-PF-2015-475 | RNDr. Matúš Mišuth | Štúdium redistribúcie PKC izoforiem po svetelnej aktivácii hypericínu v U-87MG gliomových bunkách. | 04/2015 | 06/2016 | 1.100 |
| 72. | VVGS-PF-2015-478 | Mgr. Eva Dušeková | Modifikácia vlastností vybraných cysteínových proteáz (3C a TEV) vplyvom aniónov Hofmeisterovej série. | 04/2015 | 06/2016 | 1.100 |
| 73. | VVGS-PF-2015-485 | Mgr. Daniela Šoltésová | Štúdium magnetokalorického javu v systémoch s redukovanou dimenziou. | 04/2015 | 06/2016 | 1.050 |
| 74. | VVGS-PF-2015-489 | Mgr. Lenka Koptašiková | Detekcia metabolických zmien v Neuro2a bunkách v dôsledku biostimulácie Nlr žiarením. | 04/2015 | 06/2016 | 1.100 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------------------------------|---|---------|---------|----------------|
| 75. | VVGS-PF-2015-490 | RNDr. Michal Borovský | Štúdium Isingovských spinových systémov s využitím paralelných simulácií na grafických procesoroch. | 04/2015 | 06/2016 | 0.900 |
| 76. | VVGS-PF-2015-492 | RNDr. Branislav Erdelyi | Produkcia vodíka pyrolyzným rozkladom metánu použitím katalyzátorov na báze CNTs. | 04/2015 | 06/2016 | 1.200 |
| 77. | VVGS-PF-2015-495 | Mgr. Ladislav Galdun | Príprava zliatin metódou rýchleho chladenia a charakterizácia ich magnetických vlastností. | 04/2015 | 06/2016 | 1.200 |
| 78. | VVGS UPJŠ-2014-153 | RNDr. Matúš Rebič | Multiškálové simulácie Coarse Grain štruktúr G-kvadruplexu | 01/2015 | 06/2016 | 0.600 |
| 79. | VVGS UPJŠ-2014-171 | RNDr. Miroslava Kožejová | Štúdium špecifických magnetických a katalytických vlastností nanočastíc na báze platiny a kobaltu | 01/2015 | 06/2016 | 1.000 |
| 80. | VVGS UPJŠ-2014-223 | Ing. Lukáš Hegedüs | Štúdium magnetických vlastností feromagnetických mikro a nanokompozitných materiálov s heterogénnou štruktúrou | 01/2015 | 06/2016 | 0.733 |
| 81. | APVV-14-0073 | prof. Ing. Martin Orendáč, CSc. | Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch | 07/2015 | 06/2019 | 25.307 |
| 82. | APVV-14-0605_SAV Samuely | Mgr. Pavol Szabó, CSc. | Prechod supravodič - izolant | 07/2015 | 06/2019 | 5.187 |
| 83. | APVV-14-0078 | Prof. Ing. Marián Koman, DrSc.. | Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín | 07/2015 | 06/2019 | 2.500 |
| spolu | | | | | | 464.806 |
| Ústav geografie | | | | | | |
| 84. | Iné granty zahraničné OTKA 104811 Petrvaská | doc. Dr. László Mari | Komplexná (fyzicko a humánno geografická)porovnávacía analýza krasovej a nekrasovej krajiny z hľadiska moderných environmentálnych výskumov | 09/2012 | 08/2015 | 0.000 |

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--|---|---------|---------|----------------|
| 85. | APVV-0176-12 | prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD. | Výskum nových metód priestorového modelovania pomocou laserového skenovania a 3D GIS-u | 10/2013 | 09/2017 | 38.393 |
| 86. | VEGA 1/0473/14 | RNDr. Ján Kaňuk, PhD. | Dynamické 3-D modelovanie urbanizovanej krajiny v rôznych rozlišovacích úrovniach | 01/2014 | 12/2016 | 6.888 |
| 87. | VVGS-PF-2014-430 | Mgr. Ladislav Novotný, PhD. | Reprodukcia a migrácia ako kľúčové faktory zmien štruktúry obyvateľstva košického mestského regiónu | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 88. | VVGS UPJS-2014-177 | RNDr. Alena Gessert, PhD. | Porovnávací morfológia planín východnej časti Slovenského krasu | 01/2015 | 06/2016 | 0.533 |
| | spolu | | | | | 45.8145 |
| Ústav chemických vied | | | | | | |
| 89. | VEGA 1/0211/12 | doc. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc. | Príprava a charakterizácia nanoštruktúrovaných funkčných vrstiev | 01/2012 | 12/2015 | 5.239 |
| 90. | VEGA 1/0954/12 | RNDr. Mariana Budovská, PhD. | Spirocyclizačné reakcie indolového fytoalexínu brasinínu, jeho derivátov a analógov | 01/2012 | 12/2015 | 5.900 |
| 91. | VEGA 2/0025/12 SAV Antalik | prof. Ing. Marián Antalik, DrSc. | Supramolekulárne komplexy proteínov | 01/2012 | 12/2015 | 11.798 |
| 92. | Iné granty zahraničné 7.RP SIS.2011-1289085 Ganajová | doc. RNDr. Marián Kireš, PhD. | SAILS | 01/2012 | 12/2015 | 0.000 |
| 93. | APVV -0014-11 _STU Černák | prof. Ing. Roman Boča, DrSc. | Od magnetoaktívnych koordinačných zlúčenín k funkčným materiálom | 07/2012 | 12/2015 | 5.334 |
| 94. | APVV -0132-11 Černák | Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc. | Nekonvenčné kvantové stavy v nanoskopických magnetických systémoch | 07/2012 | 12/2015 | 7.172 |

| | | | | | | |
|------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|
| 95. | MŠ SR APVV -0280-11 | doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD. | Samozbaliujúce sa G-DNA štruktúry ako východiskové materiály pre molekulárne nanozariadenia | 07/2012 | 12/2015 | 62.136 |
| 96. | APVV-0677-11_SAV Oriňaková | RNDr. Miriam Kupková, CSc. | Biologicky odbúrateľné kovové materiály pripravené práškovými technológiami | 07/2012 | 12/2015 | 28.925 |
| 97. | KEGA 034 TUKE-4/2013 Fedorková | Mgr. Maroš Halama | Trendy v nanotechnológiách a bezpečnosť nanomateriálov: modernizácia výuky a stav informovanosti verejnosti | 01/2013 | 12/2015 | 0.000 |
| 98. | VEGA 1/0001/13 | doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc. | Syntéza a dizajn nových inhibítorov cholinesteráz a topoizomeráz na báze heterocyklických farmakofónov s neuroprotektívnymi a cytostatickými vlastnosťami | 01/2013 | 12/2016 | 4.233 |
| 99. | VEGA 1/0075/13 | prof. RNDr. Juraj Černák, CSc. | Molekulové magnety na báze homo- a heterospinových komplexných zlúčenín | 01/2013 | 12/2016 | 7.068 |
| 100. | VEGA 1/0398/14 | prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc. | Asymetrické organokatalyzované [3,3]-sigmatropné prešmyky v syntéze salinosporamidov a cinnabaramidu A | 01/2014 | 12/2016 | 15.007 |
| 101. | VEGA 1/0598/14 | doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD. | Nízkorozmerné koordinačné zlúčeniny obsahujúce deriváty 8-hydroxychinolínu vykazujúce antiproliferatívne účinky | 01/2014 | 12/2017 | 4.563 |
| 102. | VVGS-PF-2014-435 | RNDr. Jana Janočková, PhD. | Topoizomerázová inhibičná aktivita nových potenciálnych protirakovinových liečiv - oxímových derivátov | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 103. | VVGS-PF-2014-440 | RNDr. Dominika Jacková | Totálna stereoselektívna syntéza broussonetínu C s využitím [3,3]-sigmatropných prešmykov ako kľúčovej reakcie. | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 104. | VVGS-PF-2014-441 | RNDr. Lívia Kocúrová, PhD. | Použitie alternatívnych zdrojov energií v mikroextrakcii. | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |

| | | | | | | |
|------|---|-------------------------------------|--|---------|---------|-------|
| 105. | VVGS-PF-2014-443 | RNDr. Katarína Garajová | Hofmeisterov efekt iónov na katalytické vlastnosti proteínov | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 106. | VVGS-PF-2014-448 | RNDr. Marianna Moskaľová | Porovnanie chirálnych stacionárnych fáz na báze cyklofruktánu v mode normálnych fáz. | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 107. | VVGS-PF-2014-454 | RNDr. Monika Kvaková | Interakcia nano a mikromateriálov vzácnych kovov s biopolymérmí. | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 108. | VVGS-PF-2014-465 | RNDr. Lenka Lorencová, PhD. | Elektrochemická príprava funkčných nanočastíc a nanoštrukturovaných povlakov na elektródach pripravených technikou sieťotlač | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 109. | Iné granty domáce IVF V4EaP Scholarship Zaruba | prof. Dr. Yaroslav Bazel, DrSc. | Medzinárodný Vyšehradský fond | 09/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 110. | Iné granty domáce IVF V4EaP Scholarship Yankovich | prof. Dr. Yaroslav Bazel, DrSc. | Medzinárodný Vyšehradský fond | 09/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 111. | Iné granty domáce IVF V4EaP Scholarship Zabrodin | prof. Dr. Yaroslav Bazel, DrSc. | Medzinárodný Vyšehradský fond | 09/2014 | 02/2015 | 0.000 |
| 112. | Iné granty domáce IVF V4EaP Scholarship Bevziuk | prof. Dr. Yaroslav Bazel, DrSc. | Medzinárodný Vyšehradský fond | 09/2015 | 02/2016 | 1.500 |
| 113. | Iné granty domáce IVF V4EaP Scholarship Zaruba | RNDr. Jana Šandrejová, PhD. | Medzinárodný Vyšehradský fond | 09/2015 | 06/2016 | 3.000 |
| 114. | KEGA 002UPJŠ-4/2015 | doc. RNDr. Zuzana Vargová, Ph.D. | Inovácia obsahu, foriem a metód praktických cvičení z anorganickej, organickej a analytickej chémie a biochémie pre zvýšenie uplatniteľnosti absolventov v praxi | 01/2015 | 12/2017 | 6.870 |

| | | | | | | |
|------|--------------------|---------------------------------------|--|---------|---------|--------|
| 115. | VEGA 1/0010/15 | doc. Mgr. Vasil' Andruch, CSc. | Vývoj nových miniaturizovaných a automatizovaných analytických metód | 01/2015 | 12/2018 | 8.383 |
| 116. | VEGA 1/0168/15 | doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD. | Stereokonvergentná totálna syntéza broussonetinov a ich analógov s využitím heterosigmatropných prešmykov | 01/2015 | 12/2017 | 10.413 |
| 117. | VVGS-PF-2015-480 | RNDr. Patrik Olekšák | Katalýza chirálnych aza-Claiseonvých prešmykov. | 04/2015 | 06/2016 | 1.200 |
| 118. | VVGS-PF-2015-481 | Mgr. Erika Demkovičová | Interakcia špecifických ligandov s DNA. | 04/2015 | 06/2016 | 1.000 |
| 119. | VVGS-PF-2015-482 | Mgr. Miroslava Litecká | Biologicky aktívne koordinačné zlúčeniny s N-, O- a S- donorovými ligandami. | 04/2015 | 06/2016 | 1.400 |
| 120. | VVGS-PF-2015-487 | Ing. Peter Keša | Interakcie kvapalných kryštálov s biomolekulami. | 04/2015 | 06/2016 | 1.300 |
| 121. | VVGS-PF-2015-488 | RNDr. Júlia Kudláčová | Štúdium lyotropných kvapalných kryštálov. | 04/2015 | 06/2016 | 0.975 |
| 122. | VVGS UPJŠ-2014-164 | RNDr. Lukáš Smolko | Príprava nanočastíc oxidov kovov termickým rozkladom koordinačných zlúčenín Co, Ni a Zn. | 01/2015 | 06/2016 | 0.733 |
| 123. | VVGS UPJŠ-2014-172 | Mgr. Milica Fabišíková | Stereoselektívna syntéza nových typov sfingoidných báz | 01/2015 | 06/2016 | 0.700 |
| 124. | VVGS UPJŠ-2014-173 | Mgr. Eva Žilecká | Štúdium nových kumarín-takrinových hybridných molekúl ako potenciálnych protinádorových liečiv | 01/2015 | 06/2016 | 0.933 |
| 125. | VVGS UPJŠ-2014-187 | RNDr. Lenka Lorencová, PhD. | Elektrochemická modifikácia tlačených elektród funkčnými nanočasticami a nanoštrukturovanými povlakmi pre senzorické aplikácie | 01/2015 | 06/2016 | 0.667 |
| 126. | VVGS UPJŠ-2014-189 | RNDr. Elena Kupcová | DLLME ako prelomová metóda zakoncentrovania estrogénov z komplexnej biologickej matrice | 01/2015 | 06/2016 | 0.800 |
| 127. | VVGS UPJŠ-2014-226 | RNDr. Petra Krafcíková | Vplyv nízkomolekulových ligandov na štruktúrnú stabilitu G-kvadruplexov | 01/2015 | 06/2016 | 0.867 |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|---------|---------|----------------|
| 128. | APVV-14-0078 Černák | prof. Ing. Marian Koman, DrSc. | Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín | 07/2015 | 06/2019 | 7.500 |
| 129. | APVV-14-0073 | prof. Ing. Martin Orendáč, CSc. | Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch | 07/2015 | 06/2019 | 1.470 |
| 130. | MŠ SR APVV-14-0883 | prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc. | Stereoselektívna syntéza a in vitro štruktúrna modulácia biologickej aktivity funkcionalizovaných sfingozínov | 07/2015 | 06/2019 | 22.880 |
| 131. | APVV mb SK-SRB-2013-0004 | doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD. | Syntéza a charakterizácia komplexov Pd(II), Pt(II) a Au(III) vykazujúcich biologickú aktivitu. | 01/2015 | 12/2016 | 2.430 |
| spolu | | | | | | 233.897 |
| Ústav informatiky | | | | | | |
| 132. | APVV-0452-12 | doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD. | Priestorová pozornosť a počúvanie v zložitých prostrediach | 10/2013 | 03/2017 | 27.485 |
| 133. | VEGA 1/0475/14 | RNDr. Tomáš Horváth, PhD. | Edukačný odporúčací systém s dozorom | 01/2014 | 12/2016 | 3.860 |
| 134. | VVGS-PF-2014-446 | RNDr. Ľubomír Antoni, PhD. | Heterogénne konceptové zväzy a zdôrazňovače pravdy | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 135. | VEGA 1/0073/15 | doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. | Škálovateľné výpočtové metódy analýzy štruktúrovaných a neštruktúrovaných dát s prvkami neurčitosti | 01/2015 | 12/2017 | 8.145 |
| 136. | VEGA 1/0142/15 | prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc. | Kombinatorické štruktúry a zložitost' algoritmov | 01/2015 | 12/2017 | 15.547 |
| 137. | VVGS-PF-2015-477 | RNDr. Lukáš Miňo | Efektívny algoritmus pre splajnové povrchy. | 04/2015 | 06/2016 | 0.450 |
| 138. | APVV-14-0598 Sokol | doc. JUDr. Milena Barinková, CSc. | Elektronizácia v podnikaní s akcentom na právne a technické aspekty | 07/2015 | 06/2019 | 0.000 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|---|---------|---------|---------------|
| 139. | Iné granty zahraničné CELIM 316310 Semanišin | Prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc. | CELIM – posilňovanie excelencie v multiškálovom bunkovom zobrazovaní | 06/2013 | 05/2016 | 12.413 |
| 140. | VVGS-PF-2014-451 | RNDr. Ladislav Mikeš | Interaktívna manipulácia a prezentácia multiškálových biologických modelov | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 141. | VVGS-PF-2015-472 | RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD. | Honeypoty a honeynety: budúcnosť informačnej bezpečnosti | 04/2015 | 06/2016 | 1.400 |
| | spolu | | | | | 69.300 |
| Ústav matematických vied | | | | | | |
| 142. | VEGA 1/0652/12 | prof. RNDr. Mirko Horňák, CSc. | Farebnosť a štruktúra grafov | 01/2012 | 12/2015 | 11.125 |
| 143. | APVV-0715-12 | doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD. | Výskum efektívnosti metód inovácie výučby matematiky, fyziky a informatiky | 10/2013 | 09/2016 | 60.798 |
| 144. | VEGA 1/0063/14 | prof. RNDr. Danica Studenovská, CSc. | Algebraické štruktúry s usporiadaním | 01/2014 | 12/2017 | 5.242 |
| 145. | VEGA 1/0344/14 | prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc. | Matematické a štatistické metódy v ekonomickom rozhodovaní | 01/2014 | 12/2017 | 4.516 |
| 146. | VEGA 1/0806/14_EU Skřivánková | Jozef Fecenko | Kalkulácia SCR na krytie rizík neživotného poistenia v súlade s potrebami praxe | 01/2014 | 12/2016 | 0.000 |
| 147. | VVGS-PF-2014-447 | RNDr. Mária Maceková | Chromaticko-dištančné vlastnosti reprezentácií grafov v euklidovských priestoroch | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 148. | VVGS-PF-2014-453 | RNDr. Anna Mišková | Univerzálne integrály založené na (semi)kopulách | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 149. | VVGS-PF-2014-463 | RNDr. Eva Oceláková | Priradovacie a párovacie problémy | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 150. | APVV mb SK-FR-2013-0028 | doc. RNDr. Roman Soták, PhD. | Chromatické a štruktúrne vlastnosti grafov | 03/2014 | 12/2015 | 2.650 |
| 151. | VVGS-PF-2015-484 | RNDr. Mária Maceková | Farbiace a štruktúrne vlastnosti reprezentácií grafov v rovine. | 04/2015 | 06/2016 | 1.200 |

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|---------|---------|------------------|
| 152. | VVGS UPJŠ-2014-176 | RNDr. Jaroslav Šupina, PhD. | Úloha ideálov pri štúdiu reálnych čísel a funkcií z pohľadu teoreticko-množinovej topológie | 01/2015 | 06/2016 | 0.433 |
| 153. | VVGS UPJŠ-2014-179 | RNDr. Michaela Vrbjarová | Grafy vnorené do roviny a ich vzdialenosť, štruktúrne a farbiace vlastnosti | 01/2015 | 06/2016 | 0.533 |
| 154. | VVGS UPJŠ-2014-182 | RNDr. Anna Mišková | Analýza časovo-frekvenčných Toeplitzových operátorov | 01/2015 | 06/2016 | 0.733 |
| 155. | Iné granty zahraničné COST IC 1205 | Prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc. | Computational social choice | 11/2012 | 11/2016 | 0.000 |
| | spolu | | | | | 87.231 |
| Centrum interdisciplinárnych biovied | | | | | | |
| 156. | APVV-0282-11 SAV Kozár | RNDr. Tibor Kozár, CSc. | Príprava nanoštrukturovaných filmov, ich integrácia s bioelementmi a následné využitie. | 07/2012 | 12/2015 | 4.551 |
| 157. | Iné granty zahraničné CELIM 316310 | prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc. | CELIM - Posilňovanie excelencie v multiškálovom bunkovom zobrazovaní | 06/2013 | 05/2016 | 522.787 |
| 158. | VEGA 2/0062/14 Sedlák | MUDr. Andrey Musatov, DrSc. | Funkčná a štruktúrna integrita proteínov v dvojvrstvových micelách – aplikácia na mitochondriálne a amyloidogénne proteíny | 01/2014 | 12/2016 | 4.866 |
| | spolu | | | | | 532.204 |
| CELKOM PF | | | | | | 1 599 168 |