

## HODNOCENÍ NÁKLADŮ ÚČELOVÉ PODPORY NA SPECIFICKÝ VYSOKOŠKOLSKÝ VÝZKUM 2016

Studentská grantová soutěž na Přírodovědecké fakultě Univerzity Hradec Králové.

|   |                |
|---|----------------|
| Účelová podpora na specifický vysokoškolský výzkum v roce 2016                                | Kč 1 956 928,- |
| Způsobilé náklady studentských projektů z přiznané podpory na specifický vysokoškolský výzkum | Kč 1 916 928,- |

|  |             |
|--|-------------|
| Způsobilé náklady spojené s organizací studentských vědeckých konferencí z přiznané podpory na specifický vysokoškolský výzkum | Kč 0,-      |
| Způsobilé náklady spojené s organizací studentské grantové soutěže z přiznané podpory na specifický vysokoškolský výzkum       | Kč 40 000,- |
| Převod do fondu účelově určených prostředků  | Kč 0,-      |

### Seznam projektů Studentské grantové soutěže Přírodovědecké fakulty, Univerzity Hradec Králové v roce 2016

| ČÍSLO PROJEKTU | ŘEŠITEL | NÁZEV                         | ZPŮSOBILÉ NÁKLADY<br><small>(projektu z dotace)</small> | POČET ČLENŮ ŘEŠITELSKÉHO TÝMU, KTERÍ ČERPALI MZDOVÉ PROSTŘEDKY |                 | ZPŮSOBILÉ OSOBNÍ NÁKLADY |                 | DATUM ZAHÁJENÍ | DATUM UKONČENÍ |
|----------------|---------|-------------------------------|---|--|-----------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|
|                |         |                               |   | celkem   | z toho studenti | celkem                   | z toho studenti |                |                |
| 2101           | 04      | doc. Mgr. Petr Bogusch, Ph.D. | 182 710,-   | 4  | 3               | 31 916,-                 | 28 555,-        | 01.04.2016     | 30.11.2017     |
| 2102           | 04      | RNDr. Zuzana Dučaiová, Ph.D.  | 57 950,-  | 3  | 2               | 9 593,-                  | 6 232,-         | 01.04.2016     | 30.11.2017     |

|      |    |   |  |           |   |   |          |          |            |            |
|------|----|---|--|-----------|---|---|----------|----------|------------|------------|
| 2103 | 04 | doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.                                     | Výzkum aplikace informačních a komunikačních technologií   | 161 721,- | 6 | 3 | 0,-*     | 0,-*     | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2104 | 04 | RNDr. Kateřina Chroustová   | Analýza akceptace a používání didaktického softwaru učiteli chemie v ČR  | 71 879,-  | 2 | 1 | 42 387,- | 41 248,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2105 | 04 | Mgr. Pavel Kabrhel  | Modelování emisních a absorpčních spekter prstencových molekulárních systémů   | 117 750,- | 3 | 2 | 18 361,- | 15 000,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2106 | 04 | Mgr. Natálie Karásková  | Molekulární modely jako nástroj inovace výuky organické chemie   | 45 350,-  | 2 | 1 | 42 350,- | 39 000,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2107 | 04 | Mgr. Zuzana Kozelková   | Srovnání ekologických nároků a genetické variability českých a polských populací kriticky ohroženého druhu Potamogeton praelongus a Liparis loeselii                           | 105 350,- | 3 | 2 | 22 401,- | 19 201,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2108 | 04 | prof. RNDr. Eva Milková, Ph.D.  | Výzkum aplikace informačních a komunikačních technologií do vzdělávání   | 87 000,-  | 5 | 4 | 0,-*     | 0,-*     | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2109 | 04 | Mgr. Šárka Moravcová  | Vliv hormonálních látek na adaptaci a detoxifikaci rostlin vystavených zvýšeným dávkám těžkých kovů  | 94 200,-  | 1 | 1 | 20 907,- | 20 907,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2110 | 04 | doc. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.                                      | Mikroinná příprava reaktivátorů cholinesteras  | 153 350,- | 2 | 1 | 8 361,-  | 5 000,-  | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2111 | 04 | Mgr. Filip Studnička, Ph.D.   | Vývoj algoritmu pro detekci extrasystolických arytmií  | 36 350,-  | 3 | 2 | 19 350,- | 16 000,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2112 | 04 | Ing. Josef Šedivý, Ph.D. / od 1. 9. 2016 prof. RNDr. Eva Milková, Ph.D. | Aplikace vybrané metodologie softwarových řešení do technických a didaktických úloh z informatiky  | 52 300,-  | 2 | 1 | 0,-*     | 0,-*     | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2113 | 04 | Mgr. Jakub Toman  | Studium vybraných expozičních zdrojů ochratoxinu A a prevalence ochratoxinu A a citrininu v biologickém materiálu pacientů s diagnózou nádorů ledvin a vývodných močových cest | 225 527,- | 2 | 1 | 21 878,- | 18 517,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |

|      |    |   |  |           |   |   |          |          |            |            |
|------|----|---|--|-----------|---|---|----------|----------|------------|------------|
| 2114 | 04 | doc. RNDr. PaedDr. Pavel Trojovský, Ph.D. | Celočíselné posloupnosti a jejich aplikace   | 83 350,-  | 2 | 1 | 13 361,- | 10 000,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2115 | 04 | Mgr. Agáta Vargová                        | Studium rozptylových modelů velkých zdrojů emisí, analýza dat  | 156 000,- | 5 | 4 | 63 000,- | 38 000,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2116 | 04 | RNDr. Michal Vávra                        | Flóra a vegetace makrofyt polabských a orlických mokřadů (srovnávací studie)   | 99 050,-  | 2 | 1 | 24 351,- | 21 663,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2117 | 04 | Tomáš Zapletal, Ph.D.                     | Herbivorie sladkovodních ryb   | 23 350,-  | 2 | 1 | 13 352,- | 10 002,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2118 | 04 | Mgr. Anna Baprowska                       | Vliv organizačních podmínek na efektivitu výuky chemie na základních školách   | 41 106,-  | 2 | 1 | 28 815,- | 27 676,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2119 | 04 | Mgr. Wioleta Kopek-Putala                 | „Entertainment-education“ v chemii na základní škole se zaměřením na žáky s problémy emotivity a chování                                   | 24 105,-  | 2 | 1 | 16 513,- | 15 374,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2120 | 04 | Mgr. Veronika Machková, Ph.D.             | Projektová metoda jako prostředek podpory experimentální výuky chemie – analýza možností a efektivita žákovských experimentálních projektů | 27 850,-  | 2 | 1 | 12 350,- | 9 000,-  | 01.04.2016 | 30.11.2017 |
| 2121 | 04 | Mgr. Kamila Váňová                        | Vývoj jednoduchého radonového detektoru pro studium emisí radonu jako prekurzoru zemětřesení   | 70 680,-  | 3 | 2 | 36 743,- | 30 043,- | 01.04.2016 | 30.11.2017 |

\* Studenti se dobrovolně vzdali stipendií z důvodu navýšení částky na řešení a plnění výsledků projektu.

### ***Následuje slovní hodnocení přínosu studentských projektů:***

Specifický výzkum přispěl velkou měrou k zapojení studentů do výzkumné činnosti všech kateder PŘF UHK. Byl realizován společný výzkum se studenty, který by bez grantové podpory nebyl možný. Studenti se stali spoluautory v řadě publikací národního, ale i mezinárodního významu. Získali praktické zkušenosti z účasti na českých i mezinárodních konferencích. Z podpory prostředků na SV vznikly 3 disertační práce (další 3 jsou rozpracované) a 2 diplomové práce (dalších 9 je rozpracovaných). Bylo vytvořeno 27 publikačních výstupů typu J (z toho 20 je v databázích WoS či Scopus), dalších 21 je ve stádiu recenze. Vzniklo celkem 22 výsledků typu D (z toho 14 je v databázích WoS či Scopus) a dalších 5 je ve stádiu recenze. Celkově lze zhodnotit, že ve srovnání s minulými lety došlo k mírnému zvýšení počtu výstupů. Jejich kvalita se stále zlepšuje z hlediska zařazení do mezinárodních impaktovaných časopisů. Tato publikační činnost výrazně přispěje k hodnocení fakulty v RIV i při akreditaci jednotlivých studijních oborů PŘF UHK.

Studentská grantová soutěž Přírodovědecké fakulty na využití prostředků specifického výzkumu v roce 2016 se řídila Rozhodnutím děkana č. 2/2016 a Směrnicí kvestora č. 1/2015.

**Publikační výstupy předkládané do RIVu jako výsledky studentských projektů:**

J – článek v odborném periodiku 27 výsledků

D – článek ve sborníku 22 výsledků

S podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum vznikly 3 disertační práce a 2 diplomové práce.

Do kategorie excelence lze zařadit 1 výsledek.

doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.  
proděkan pro vědu, výzkum a tvůrčí činnost  
Přírodovědecká fakulta UHK

zpracovala: Bc. Inesa Trojovská, referentka pro vědu a výzkum  
27. ledna 2017