



## HODNOCENÍ NÁKLADŮ ÚČELOVÉ PODPORY NA SPECIFICKÝ VYSOKOŠKOLSKÝ VÝZKUM 2014

### Studentská grantová soutěž Přírodovědecká fakulta

Účelová podpora na specifický vysokoškolský výzkum v roce 2014	2038367,- Kč
Způsobilé náklady studentských projektů z přiznané podpory na specifický vysokoškolský výzkum	1998367,- Kč
Způsobilé náklady spojené s organizací studentských vědeckých konferencí z přiznané podpory na specifický vysokoškolský výzkum	0,- Kč
Způsobilé náklady spojené s organizací studentské grantové soutěže z přiznané podpory na specifický vysokoškolský výzkum	40000,- Kč (tj. 1,96%)
Převod do fondu účelově určených prostředků	0,- Kč

### Seznam projektů Studentské grantové soutěže Přírodovědecké fakulty v roce 2014

ČÍSLO PROJEKTU	ŘEŠITEL	NÁZEV	ZPŮSOBILÉ NÁKLADY (projektu z dotace)	POČET ČLENŮ ŘEŠITELSKÉHO TÝMU, KTERÍ ČERPALI MZDOVÉ PROSTŘEDKY		ZPŮSOBILÉ OSOBNÍ NÁKLADY		DATUM ZAHÁJENÍ	DATUM UKONČENÍ
				celkem	z toho studenti	celkem	z toho studenti		
2101	1	Prof. RNDr. František Kuřina, CSc. Užitečnost matematiky a školská praxe	52700,-	5	3	28346,86	18000,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2102	1	Doc. RNDr. PaedDr. Pavel Trojovský, Ph.D. Speciální typy celočíselných posloupností a jejich aplikace	80000,-	2	1	8688,40	6000,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014

2103	1	Doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.	Výzkum aplikace informačních a komunikačních technologií do vzdělávání	179855,-	0	0	0,-	0 <sup>2)</sup> ,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2104	1	RNDr. Jan Kříž, Ph.D.	Vývoj a komercializace měřicího přístroje pro neurochirurgická oddělení a přístroje pro měření rychlosti pulsní vlny v návaznosti na podporu výuky fyziky na středních školách	181271,-	10	7	110040,-	76000,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2105	1	RNDr. Jan Kříž, Ph.D.	Vybrané základní problémy didaktiky fyziky a návrh jejich řešení a) Environmentální výchova žáků základních a středních škol – průřezové téma Rámcového vzdělávacího programu b) Zlepšování zájmu žáků o fyziku užitím metod z dřívějších učebnic fyziky	41500,-	3	3	30500,-	30500,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2106	1	Doc. RNDr. Pavel Heřman, Dr.	Modelování emisních a absorpčních spekter prstencových molekulárních systémů – vliv statického a dynamického nepořádku	57000,-	3	2	12377,30	8000,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2107	1	Doc. RNDr. Vlastimil Dohnal, Ph.D. et Ph.D.	Analýza ergosterolu vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií s detekcí fluorescenčního záření	259796,-	0	0	0,-	0 <sup>2)</sup> ,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2108	1	Mgr. Kateřina Chroustová	Analýza možností využití dostupného didaktického softwaru ve výuce chemie s ohledem na naplňování očekávaných vzdělávacích výstupů v RVP ZV a RVP G	48720,-	2	1	29799,97	23100,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2109	1	Mgr. Veronika Hrabcová	Vývoj insekticidů založených na inhibici cholinesteras	99000,-	2	1	22500,-	17000,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2110	1	Mgr. Alena Burešová	Vliv rozdílů ve vlastnostech rostlin na jejich výskyt uvnitř nerekulturního odkaliště a v jeho okolí (srovnávací studie)	83000,-	2	2	22932,-	22932,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2111	1	Mgr. Ing. Ivana Kalousková	Analýza vývoje stanovištních a porostních poměrů porostů vzniklých sekundární sukcesí i uměle založených na bývalých zemědělských půdách v CHKO Orlické hory	115000,-	2	1	35467,93	28500,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2112	1	Mgr. Zuzana Kozelková	Srovnání českých a zahraničních populací rdestu dlouholistého (Potamogeton praelongus Wulfen) s využitím morfometrických měření a získání biologického materiálu pro genetické analýzy	89500,-	2	1	31339,12	26500,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2113	1	PhDr. Ivo Králíček	Analýza vývoje stanovištních a porostních poměrů lesních ekosystémů s dominantním bukem lesním na vybraných rezervacích v CHKO Orlické hory	157000,-	2	1	31617,93	24650,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2114	1	Mgr. Pavel Pech, Ph.D.	Sezónní změny v potravních preferencích mravenců střední Evropy	60000,-	0	0	0,-	0 <sup>1)</sup> ,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014

2115	1	RNDr. Romana Prausová, Ph.D.	Populační studie kriticky a silně ohrožených taxonů cévnatých rostlin <i>Liparis loeselii</i> (§1), <i>Orchis morio</i> (§2), <i>Viola lutea</i> subsp. <i>sudetica</i> (§2), studium klíčení a dormance <i>Utricularia vulgaris</i> (§1) a studium změn biodiverzity v chráněných územích v souvislosti se změnami v krajině	131665,-	5	3	15648,61	9900,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2116	1	Mgr. Jiří Šimek	Reakce rostlinných hyperakumulátorů na stresové působení těžkými kovy	106000,-	2	1	24852,03	17800,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2117	1	Mgr. Alena Astapenková	Hostitelé kukaččích včel rodu <i>Nomada</i> (Hymenoptera: Apidae) vyskytujících se na území České republiky a ekologie blanokřídlých hnízdících v hálkách zelenušek rodu <i>Lipara</i> (Diptera: Chloropidae)	137000,-	3	2	49555,-	40750,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
2118	1	Mgr. Martina Benáková	Mechanismy tolerance rostlin vystavených zvýšeným dávkám těžkých kovů	119360,-	2	1	22160,-	16760,-	26. 3. 2014	31. 12. 2014
Celkem:				1998367,-						

- 1) Studenti nepožadovali stipendium, upřednostnili využití finančních prostředků na položky nakoupeného materiálu.
- 2) Plán projektu nepočítal s finančními odměnami ani stipendii pro studenty zapojené v projektu SV. Již při plánování se řešitel se studenty shodl, že bude vhodnější využít finanční prostředky na odměny a stipendia k nákupu např. služeb, většího množství spotřebního materiálu, proplacení cestovného apod. Tyto položky by jinak musely

Studentská grantová soutěž Přírodovědecké fakulty na využití prostředků specifického výzkumu v roce 2014 se řídila směrnicí kvestora č. 3/2013 a rozhodnutím děkana č. 2/2014.

#### **Zhodnocení výstupů:**

B – odborná kniha	0 výsledků
C – kapitola v odborné knize	1 výsledek
D – článek ve sborníku	17 výsledků
J – článek v odborném periodiku	14 výsledků
F – užitečný vzor	1 výsledek
Z – ověřená technologie	1 výsledek
Disertační práce	1 výsledků
Rigorózní práce	0 výsledků
Diplomové práce	10 výsledků
Do kategorie excelence lze zařadit:	0 výsledky

Specifický výzkum významnou měrou přispěl k zapojení studentů do výzkumné činnosti 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 mezinárodních konferencích. Z podpory prostředků na SV vznikla 1 disertační práce (8 rozpracovaných) a 10 diplomových prací (1 rozpracovaná). Bylo vytvořeno 14 publikačních výstupů typu J, převážně v impaktovaných časopisech, dalších 19 je ve stádiu recenze. Celkem 17 výsledků bylo ve formě článku ve sborníku z konference. Mezi zařazené výstupy patří i 1 ověřená technologie (další výsledek tohoto typu bude uplatněn v roce 2015). Celkově lze zhodnotit, že proti minulým rokům vzniklo přibližně stejné množství výstupů. Přidanou hodnotou je zvýšená kvalita z hlediska zařazení do mezinárodních impaktovaných časopisů a časopisů uvedených databázi Scopus. Tato publikační činnost výrazně přispěje k hodnocení fakulty v RIV i při akreditaci jednotlivých studijních oborů PřF UHK.

doc. Ing. Jiří Tůma, CSc.

proděkan pro vědu, výzkum a tvůrčí činnost

Přírodovědecká fakulta UHK

zpracoval: Radek Vejvoda, referent pro vědu, výzkum a studijní záležitosti

30. 1. 2015