



## Výsledky grantové soutěže na projekty specifického výzkumu na rok 2014

### Projekty přijaté k financování

Řešitel	Název projektu	Přidělená částka Kč
prof. RNDr. František Kuřina, CSc.	Užitečnost matematiky a školská praxe	52 700
doc. RNDr. PaedDr. Pavel Trojovský, Ph.D.	Speciální typy celočíselných posloupností a jejich aplikace	80 000
doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.	Výzkum aplikace informačních a komunikačních technologií do vzdělávání	179 855
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	181 271
prof. RNDr. Ivo Volf, CSc.	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	41 500
doc. RNDr. Pavel Heřman, Dr.	Modelování emisních a absorpčních spekter prstencových molekulárních systémů – vliv statického a dynamického nepořádku	57 000
doc. RNDr. Vlastimil Dohnal, Ph.D. et Ph.D.	Analýza ergosterolu vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií s detekcí fluorescenčního záření.	259 796 *)
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	48 720
Mgr. Veronika Hrabcová	Vývoj insekticidů založených na inhibici cholinesteras	99 000
Mgr. Alena Burešová	Vliv rozdílů ve vlastnostech rostlin na jejich výskyt uvnitř nerekulturního odkaliště a v jeho okolí (srovnávací studie)	83 000

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.	115 000
Mgr. Zuzana Kozelková	Srovnání českých a zahraničních populací rdestu dlouholistého ( <i>Potamogeton praelongus</i> Wulfen) s využitím morfometrických měření a získání biologického materiálu pro genetické analýzy	89 500
PhDr. Ivo Králíček	Analýza vývoje stanovištních a porostních poměrů lesních ekosystémů s dominantním bukem lesním na vybraných rezervacích v CHKO Orlické hory.	157 000 **)
Mgr. Pavel Pech, Ph.D.	Sezónní změny v potravních preferencích mravenců střední Evropy	60 000
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	131 665 ***)
Mgr. Jiří Šimek	Reakce rostlinných hyperakumulátorů na stresové působení těžkými kovy	106 000
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)	137 000
Mgr. Martina Benáková	Mechanismy tolerance rostlin vystavených zvýšeným dávkám těžkých kovů	119 360
Náklady spojené s organizací studentské grantové soutěže		40 000

\*) Z uvedené částky tvoří 180 000 Kč investice

\*\*\*) Z uvedené částky tvoří 50 000 Kč investice

\*\*\*) Z uvedené částky tvoří 70 000 Kč investice

### Projekty nepřijaté k financování

Řešitel	Název projektu
doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.	Vliv mykotoxinů ochratoxinů, citrininu a jejich metabolitů na rozvoj karcinomů ledvin a vývodných močových cest
Mgr. Ivana Šafránková, Ph.D.	Hormonální profilování látek v podmínkách zasolení u rodu <i>Triticum</i>

Mgr. Lada Kacálková, Ph.D.	Kvalifikace těžkých kovů v plodnicích jedlých hub rostoucích ve městech; houby a cévnaté rostliny jako bioindikátory zatížení půd těžkými kovy
Mgr. Ing. Bohumila Kroupová	Učebnice přírodopytu a fyziky v základním školství od roku 1869
prof. RNDr. Petr Šeba, DrSc.	Vývoj algoritmu pro automatické vážící zařízení
RNDr. Jan Šlégr, Ph.D.	Vývoj cenové dostupného dataloggeru pro přírodovědná měření
Mgr. Bc. Roman Hásek	Videozáznamy chemických experimentů a jejich analýza s podporou digitálních technologií
Ing. Petr Voborník, Ph.D.	Výzkum možností bezdrátové komunikace sítě průmyslových sond v reálném prostředí a zpracování reálně naměřených dat II
prof. PhDr. Martin Bílek, Ph.D.	Badatelsky orientovaná výuka chemie s počítačovou podporou – analýza možností a problémů

Hradec Králové dne 18. března 2014

doc. RNDr. PaedDr. Pavel Trojovský, Ph.D.  
děkan PŘF UHK