

## Příloha č. 2 Souhrnné informace

Seznam studentských projektů financovaných z podpory na specifický vysokoškolský výzkum v r. 2023	
Fakulta:	Přírodovědecká fakulta, UHK
Účelová podpora na specifický vysokoškolský výzkum v roce 2023:	3 293 895,00 Kč
Způsobilé náklady studentských projektů z přiznané podpory na specifický vysokoškolský výzkum:	3 293 895,00 Kč
Způsobilé náklady spojené s organizací studentských vědeckých konferencí z přiznané podpory na specifický vysokoškolský výzkum:	0,00 Kč
Způsobilé náklady spojené s organizací studentské grantové soutěže z přiznané podpory na specifický vysokoškolský výzkum:	0,00 Kč

Evidenční číslo	Název projektu	Doba řešení projektu		Čerpané způsobilé náklady v r. 2023 (Kč)	Čerpané osobní náklady v r. 2023 (Kč)		Počet členů řeš. týmu		Řešitel
		datum zahájení	datum ukončení		celkem	z toho na studenty	celkem	z toho studentů	
2101	Detekce patogenů vyskytujících se u parazitů a jejich hostitelů	01.03.2023	30.11.2024	62 027,72 Kč	0,00	0,00	4	2	Ing. Karolína Bjelková
2102	Význam opylovačů v zemědělské sféře	01.03.2023	30.11.2024	110 205,67 Kč	9 000,00	9 000,00	5	3	doc. Mgr. Petr Bogusch, Ph.D.
2103	Výzkum rozšíření rozsivky Didymosphenia geminata v České republice	01.03.2023	30.11.2024	86 185,91 Kč	67 483,00	67 483,00	2	1	Mgr. Lucie Kotyzová
2104	Informační a komunikační technologie ve vzdělávání	01.03.2023	30.11.2024	413 272,33 Kč	36 621,00	36 621,00	12	7	Mgr. Jakub Helvich
2105	Matematicko-fyzikální modely v interdisciplinárních aplikacích	01.03.2023	30.11.2024	370 253,51 Kč	16 000,00	16 000,00	4	2	RNDr. Damián Bušovský
2106	Fyzikálně-chemická a biochemická analýza nízkomolekulárních látek	01.03.2023	30.11.2024	225 601,97 Kč	17 544,00	17 544,00	8	4	Mgr. Tereza Hofmanová
2107	Využití molekulárních metod pro identifikaci třešňí odolných vůči suchu a mrazu	01.03.2023	30.11.2024	92 577,59 Kč	5 500,00	5 500,00	3	2	Mgr. Jaromír Janoušek
2108	Štúdium nových molekul so schopnosťou ovplyvňovať neurodegeneratívne ochorenia	01.03.2023	30.11.2024	648 676,80 Kč	107 181,00	107 181,00	12	8	Mgr. Katarína Jurková
2109	Rozvoj digitálních kompetencí u žáků gymnázií ve výuce všeobecně vzdělávacího předmětu fyzika a příprava budoucích učitelů tohoto předmětu	01.03.2023	30.11.2024	187 188,00 Kč	4 000,00	4 000,00	2	1	RNDr. Jiří Kos
2110	Analýza metabolitů centrální nervové soustavy pomocí hmotnostní spektrometrie	01.03.2023	30.11.2024	202 993,49 Kč	29 628,00	29 628,00	8	4	Mgr. Tereza Langerová
2111	Vliv parametrů 3D tisku na mikrostrukturu, morfologii a mechanické vlastnosti výrobků z polymeru PET-G	01.03.2023	30.11.2024	101 157,12 Kč	0,00	0,00	2	1	Mgr. Jan Loskot, Ph.D.

2112	Nukleofilní sloučeniny pro inhibici a reaktivaci enzymů	01.03.2023	30.11.2024	519 231,82 Kč	72 399,00	72 399,00	15	9	Mgr. Eliška Prchalová
2113	Dynamika svahových pohybů v oblasti Sudislavských maštálí	01.03.2023	30.11.2024	38 016,76 Kč	18 000,00	18 000,00	2	1	prof. RNDr. Karel Šilhán, Ph.D.
2114	Výskyt mykotoxinů patulinu a ochratoxinu A ve vybraných potravinách	01.03.2023	30.11.2024	236 506,31 Kč	0,00	0,00	4	3	RNDr. Jakub Toman, Ph.D.

\* Studentské vědecké konference

Počet publikačních výstupů předkládaných do RIVu jako výsledky studentských projektů:	B: 0
	C: 0
	D: 0
	J: 19
	M: 0
	Jiné výstupy (specifikujte, prosím):
S podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum vzniklo disertačních prací:	2
S podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum vzniklo diplomových prací:	21
Slovní vyhodnocení přínosu studentských projektů:	Mezi hlavní přínosy studentských projektů patří získávání dovedností studentů nejen v oblasti metodických a analytických, ale i dovedností v oblasti vedení vědeckého projektu od samého počátku. Účast studentů na konferencích jim umožnila navázat kontakty s dalšími vědeckými skupinami, a to především zahraničními. Díky podpoře projektů SPEV vznikly kvalitní závěrečné práce studentů včetně odborných článků ve vysoce hodnocených časopisech. Na závěr shledáváme jako pozitivum možnosti finančně přímo podpořit studenty.
Stručný popis studentských vědeckých konferencí konaných s využitím podpory:	

Do kategorie excelence navrhuje:

(stručný popis excelence a zdůvodnění pro zařazení mezi excelentní výsledky, včetně informace, jak se na navržených excelentních výsledcích podíleli studenti)

**SV 2108: Chrienová, Ž., Rysanek, D., Novak, J., Vasicova, P., Olekšák, P., Andryš, R., Skarka, A., Dumanovic, J., Milovanovic, Z., Jacevic, V., Chvojková, M., Holubova, K., Valeš, K., Skoupilová, V., Valko, M., Jomova, K., Alomar, S., Botelho, F., Costa Franca, TC., Kuča, K., Hodny, Z., Nepovimová, E., 2023. Frentizole derivatives with mTOR inhibiting and senomorphic properties. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 167(November), "Article number: 115600".** Jedná se o excelentní článek v kategorii PHARMACOLOGY & PHARMACY, který vyšel v časopise Q1. Zofia Chrienová je první a tedy hlavní autorkou publikace a největší měrou se podílela na veškerém provedeném výzkumu. Na základě výsledků dokovací studie, molekulárně dynamické simulace a výpočtů MM-PBSA bylo vybráno devět sloučenin podobných frentizolu. Následně byly na základě jejich fyzikálně-chemických, cytotoxické/cytostatické, mTOR inhibiční a in vitro antisenescenční účinky zvoleni tři nejlepší kandidáti pro in vivo studium, aby se posoudila jejich akutní toxicita a farmakokinetické vlastnosti. Následně sloučenina s nejlepšími výsledky byla testována in vitro na myších.

**SV 2113: Kozák, M., Šilhán, K., 2023. Contrasting landslide activity on slopes with different structural geology: evidence from dendrogeomorphic analysis. *Landslides* 20, 1893-1903** Jedná se o výstup v excelentním časopise v oboru, který se zabývá výzkum všech aspektů sesuvů půdy. V tomto článku se poprvé podařilo úspěšně aplikovat metody založené na studiu letokruhů v rámci strukturní geologie. Tento unikátní geo-botanický přístup umožnil detekovat zásadní rozdíly v chování svahových deformací s odlišnou strukturně-geologickou predispozicí. V článku jsou prezentovány kontrastní vzorce prostorově-časového vývoje dvou sesuvných území, které by nebylo možné sestavit jiným způsobem než inovativní dendrogeomorfologickou analýzou. Hlavním autorem studie je PhD student Michal Kozák, který se podílel na terénních i laboratorních pracích, vyhodnocení výsledků a je i autorem textu.

Studentská grantová soutěž Přírodovědecké fakulty na využití prostředků specifického výzkumu v roce 2023 se řídila Pokynem prorektora UHK č. 04/2022, Výnosem děkana č. 1/2023 a Postupem při vyhodnocování projektů Studentské grantové soutěže řešených v roce 2023.