

Grantová agentura Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích 2023

S cílem zapojit studenty doktorských studijních programů (v počátečním období i mladé vědecké pracovníky) do výzkumného procesu byla v roce 2001 založena Grantová agentura JU (GA JU). Původně rozdělovala cca 1-3 mil. Kč ročně na jednoleté výzkumné projekty jednotlivých studentů nebo malých studentských kolektivů, dnes hospodaří s částkou kolem 35-40 mil. Kč ročně a zahrnuje individuální (jednoleté a dvouleté) a týmové (tříleté) grantové projekty.

V roce 2023 bylo z přiznané podpory na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) ve výši 38 756 390 Kč využito na úhradu způsobilých nákladů studentských projektů (GA JU) celkem 37 248 828,57 Kč. Částka ve výši 2 231 583,13 Kč byla čerpána na úhradu způsobilých nákladů studentských projektů z fondu účelově určených prostředků (FÚUP). Částka ve výši 760 657,0 Kč (1.96 % z SVV pro rok 2023) byla využita na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže. Do fondu účelově určených prostředků (FÚUP) bylo v roce 2023 převedeno 687 654,43 Kč (1,77 % SVV 2023).

Na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací dvou studentských vědeckých konferencí bylo z SVV 2023 využito 59 340,- Kč (0,15 %):

Grantový projekt č. 129/2022/S s názvem: Ekonomické a finanční nerovnováhy na úrovni podniku, regionu a státu, řešitel doc. Ing. Milan Jílek, Ph.D., Ekonomická fakulta JU (částka ve výši 32 340,- Kč, SVOČ ve dnech 20. - 21. 4. 2023, kladně recenzované příspěvky byly publikovány ve sborníku studentských prací, který je uveden v průběžné zprávě za rok 2023);

Grantový projekt č. 053/2022/S s názvem: Kritická místa přípravy učitelů cizích jazyků – řešitelka doc. PhDr. Lucie Betáková, Ph.D., Pedagogická fakulta JU (27 000,- Kč, 14.11.2023 - odborná studentská konference s názvem „Kritická místa přípravy učitelů cizích jazyků“, konference se zúčastnili současní a bývalí studenti kateder anglistiky a germanistiky Pedagogické fakulty JU, studenti jiných pracovišť se připojili on-line; studenti prezentovali výsledky svého výzkumu, které se týkaly tématu.

Součástí této zprávy je celkem 70 projektů GA JU (z toho 27 týmových a 43 individuálních) realizovaných v roce 2023, vybraných ve studentské grantové soutěži provedené podle Pravidel pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum, schválených usnesením vlády České republiky č. 697 dne 30. září 2019.

V programu týmových grantových projektů bylo v roce 2023 přijatých k financování 27 návrhů projektů (z toho 1 zahájený v r. 2023, 25 pokračujících z r. 2022 a 1 projekt pokračující z r. 2021). Rada GA JU tak schválila na rok 2023 celkem 27 projektů (8 přírodovědných, 8 zemědělských a rybářských, 3 humanitní a 8 společensko-vědních) s celkovou dotací ve výši 33 079 357,- Kč.

Z hlediska struktury JU bylo přiděleno 1825,1 tis. Kč týmům z Ekonomické fakulty, 2255,5 tis. Kč z Filozofické fakulty, 5232,7 tis. Kč z Fakulty rybářství a ochrany vod, 1789 tis. Kč z Pedagogické fakulty, 13383,3 tis. Kč z Přírodovědecké fakulty, 2161,8 tis. Kč z Teologické fakulty, 1352 tis. Kč ze Zdravotně sociální fakulty a 5079,9 tis. Kč pro týmy z Fakulty zemědělské a technologické.

V programu individuálních grantových projektů bylo pro rok 2023 do řízení o udělení studentských projektů v rámci Grantové agentury JU přijato celkem 94 návrhů s požadavky o celkové výši 15643,6 tis. Kč (částka bez zahrnutí požadavků dvouletých projektových žádostí na r. 2024). Z výše uvedeného počtu bylo podáno 41 návrhů do sekce přírodovědných oborů (7876,7 tis. Kč), 26 návrhů do sekce zemědělských a rybářských oborů (4607 tis. Kč), 13 návrhů do sekce humanitních oborů (1288,4 tis. Kč) a 7 návrhů do sekce společenskovedních oborů (692,5 tis. Kč). Do technicko-aplikační sekce bylo podáno 7 projektových návrhů (1179 tis. Kč).

Celkem bylo k řešení přijato 43 individuálních studentských grantových projektů, z toho 20 projektů jednoletých, 15 projektů dvouletých a schváleno pokračování 8 dvouletých individuálních grantových projektů. Na řešení individuálních grantových projektů byla Radou GA JU schválena dotace o celkové výši 6477,4 tis. Kč (17 přírodovědných, 10 zemědělských a rybářských, 7 humanitních, 5 společenskovedních a 4 technicko-aplikační projekty).

Z hlediska struktury JU bylo uděleno 138 tis. Kč na projekty Ekonomické fakulty, 305,9 tis. Kč na projekty Filozofické fakulty, 1238 tis. Kč na projekty Fakulty rybářství a ochrany vod, 3269 tis. Kč na projekty Přírodovědecké fakulty, 257 tis. Kč na projekty Teologické fakulty, 1055 tis. Kč na projekty Fakulty zemědělské a technologické, dále pak 145,5 tis. Kč na projekt Zdravotně sociální fakulty a 69 tis. Kč na projekt Pedagogické fakulty JU.

Přínos individuálních grantů GA JU je dvojitý: vedle fungování jako zdroje účelově přidělovaných finančních podpor plní GA JU především roli „školy grantového projektování“ pro studenty doktorských programů. V případě týmových grantů jde navíc o integraci výzkumných týmů s významným podílem studentů doktorských studijních programů a se zapojením nadějných studentů magisterských studijních programů. Řada studentů zapojených do projektů SVV se ve dnech 21.-22. listopadu 2023 aktivně zúčastnila třetího ročníku celouniverzitní konference doktorandů Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací (RIV) bude k 31.3.2024 předkládáno 274 výsledků studentských projektů.

Počty a druhy výsledků RIV: 274

	B – kniha	C – kapitola v knize	D – stať ve sborníku	J – článek	NA	O – ostatní výsledky	R – software	Celkem
2022	0	0	3	6	0	0	0	9
2023	1	2	38	215	3	1	2	263
2024	0	0	0	3	0	0	0	3
Celkem	1	2	41	224	3	1	2	274

Legenda

- řádky: rok publikace
- sloupce: Druh výsledku v RIV

Další výsledky jsou v současné době hlášeny jako „v tisku“, „odeslány do tisku“ apod., a lze očekávat jejich uplatnění v následujících letech.

Mezi uplatněnými výsledky se objevilo několik příkladů excelence, mezi které lze zařadit zejména publikace v prestižních mezinárodních časopisech zařazených do kategorie Q1 podle Journal Citation Reports, u kterých jsou studenti z výzkumných týmů uváděni jako autoři/spolautoři.

Příklady excelence uváděné řešiteli týmových projektů za r. 2023:

MSc. Anil Axel Tellbusher – zvítězil v soutěži Falling Walls Lab Czech Republic 2023 a zúčastnil se globálního finále v Berlíně 7.11.2023.

Diplomová práce „Vliv alternativních zdrojů bílkovin v rybím krmivu na růst ryb a rostlin ve dvousmyčkovém akvaponickém systému“ Ing. Ondřeje Nikla získala 1. místo v soutěži Věda pro Zemi.

Čestné uznání za komercializaci – Jednání Rady pro komercializaci dne 15.02.2023 Bártová H, Bedrníček J, Dadáková E, Hálová K, Hasoňová L, Honesová S, Hradilová K, Leherová H, Samková E, Vítková V. (2023): Obohacený jogurt se zvýšeným obsahem proteinů a s rostlinnými antioxidanty.

Příklady publikací vzniklých s podporou SVV:

Ozcan, E., Kuznetsova, V., Kesan, G., Fuciman, M., Litvín, R., Polívka, T. (2023). Ultrafast excited states dynamics of metal ion complexes of the carotenoid astaxanthin. *J. Photochem. Photobiol. A.* 441, 114737.

Đurinová E., Mojzeš P., Bílý T., Franta Z., Fessler T., Borodavka A., Tůma R. (2023). Shedding light on neovirus assembly – Multimodal imaging of viral factories. *Adv Virus Res.* 116:173-213.

Kozelková, T., Dyčka, F., Lu, S., Urbanová, V., Frantová, H., Sojka, D., Šíma, R., Horn, M., Perner, J., Kopáček, P. (2023). Insight into the dynamics of the *Ixodes ricinus* nymphal midgut proteome. *Mol Cell Proteomics* 100663.

Říha M., Prchalová M., Draštík V., Muška M., Tušer M., Bartoň D., Blabolil P., Čech M., Frouzová J., Holubová M., Jůza T., Ribeiro de Moraes K., Rabaneda Bueno R., Sajdlová Z., Souza A., Šmejkal M., Vašek M., Vejřík L., Vejříková I., Peterka J., Kubečka J. (2023). Calibration of fish biomass estimates from gillnets: Step towards broader application of gillnet data. *Ecological Indicators*: 153: 110425.

Schwark M., Martínez Yerena J. A., Rohrborn K., Hrouzek P., Divoká P., Štenclová L., Delawská K., Enke H., Vorreiter C., Wiley F., Sippl W., Sobotka R., Saha S., Wilde S.B., Mareš J., Niedermeyer T. H. J. (2023): More than Just an Eagle Killer: The Freshwater cyanobacterium *Aetokthonos hydrillicola* produces highly toxic dolatatin derivatives. - *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*: e2219230120.

V roce 2023 vzniklo s podporou prostředků SVV 49 diplomových a 40 disertačních prací. Obhajoby dalších prací vzniklých s podporou GA JU 2023 budou probíhat v roce 2024.