



Přehled projektů, kde byl uchazeč odpovědným řešitelem nebo spoluřešitelem za instituci

doc. Ing. Martin Pšenička, Ph.D.

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta Rybářství a ochrany vod, Jihočeské
výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz, Výzkumný ústav rybářský a
hydrobiologický, 389 25 Vodňany, e-mail: psenicka@frov.jcu.cz

*University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Fisheries and Protection of
Waters, South Bohemian Research Center of Aquaculture and Biodiversity of
Hydrocenoses, Research Institute of Fish Culture and Hydrobiology, Vodňany, Czech
Republic*

Pozn. Uchazeč odpovídal za rozpočet uvedený v závorce.

Národní výzkumné granty

- | | |
|-----------|---|
| 2024-2026 | Buňky iniciující regeneraci – nový hráč v regulaci hojení a regenerace (standardní projekt GAČR, 24-12027S). Odpovědný spoluřešitel za FROV JU (3,977,000 CZK). |
| 2022-2024 | Nové metody a biotechnologické postupy v reprodukci a genetice ryb IV (týmový projekt GAJU, 107/2022/Z). Odpovědný řešitel (1,029,000 CZK). |
| 2020-2022 | Jeseter jako unikátní model evolučního přechodu z holoblastického na meroblastické rýhování a vývoje endodermu obratlovců (standardní projekt GAČR, 20-23836S). Odpovědný řešitel (6,092,000 CZK, hodnocen jako vynikající). |
| 2019-2021 | Mezidruhové srovnávání RNA lokalizace v rámci vajíček pro objasnění regulace časného vývoje a asymetrického dělení buněk (standardní projekt GAČR, 19-11313S). Odpovědný spoluřešitel za FROV JU (2,286,000 CZK). |
| 2019-2021 | Nové metody a biotechnologické postupy v reprodukci a genetice ryb III (týmový projekt GAJU, 097/2019/Z). Odpovědný řešitel (1,363,000 CZK). |
| 2017-2019 | Posílení aktivit proof-of-concept na Jihočeské univerzitě (TG 03010027). Odpovědní řešitel za dílčí projekt: 01_10 Ověření a optimalizace metody stabilní produkce diploidních gamet pomocí náhradních rodičů pro účely triploidizace v akvakultuře (TAČR) s rozpočtem 996,000 CZK. |



- 2017-2019 Jak a proč zvířata opouštějí sex: kauzální role hybridizace v iniciaci asexuality (standardní projekt GAČR, 17-09807S). Odpovědný spoluřešitel za FROV JU (1,723,000 CZK).
- 2017-2019 Jaderný transfer u ryb: šance pro obnovení mizejících druhů jeseterů (standardní GAČR, 17-19714Y). Odpovědný řešitel (6,408,000 CZK, hodnocen jako vynikající)

Habilitace 2016

- 2014-2016 Gamety vodních živočichů jako model pro základní výzkum buněčné motility (COST CZ, MŠMT, LD14119). Odpovědný řešitel (1,465,000 CZK).
- 2013–2017 Indukce chimérismu pomocí transplantace zárodečných kmenových buněk u kriticky ohrožených jeseterů za účelem jejich zachování (standardní projekt GAČR, P502/13/26952S). Odpovědný řešitel (10,730,000 CZK, hodnocen jako vynikající).
- 2012–2015 Identifikace epigenetických biomarkerů samčích zárodečných buněk poškozených nepříznivými vlivy životního prostředí (standardní projekt GAČR, P503/12/1834), odpovědný spoluřešitel na FROV JU (4,932,000 CZK).
- 2010-2012 Fertilizační proces jeseterů, funkce akrosomu a prevence polyspermie (Postdoktorandské granty GAČR, P502/10/P426). Odpovědný řešitel (1,212,000 CZK, hodnocen jako vynikající)
- 2006 Ultrastruktura spermií jesetera sibiřského *Acipenser baerii* a lína obecného *Tinca tinca*. Odpovědný řešitel (individuální projekt GAJU, 2/2005/P-VÚRH)

Mezinárodní výzkumné granty

- 2023-2027 Solving bottlenecks in eel reproduction to support sustainable aquaculture (COST Action: EELSUPPORT, CA22163). Člen řídicího výboru (bez rozpočtu pro FROV JU).
- 2022-2024 22-31141J - Zkrácení generační doby pomocí náhradní reprodukce a *in vitro* maturace spermií u ryb (mezinárodní projekt GAČR). Odpovědný řešitel (GAČR, 6,856,000 CZK).
- 2023-2025 Innovation in Germplasm Cryopreservation for Improved Animal Breeding and the Conservation of Europe's Livestock Biodiversity (H2020-MSCA-DN-2022, CRYOSTORE 101120454). Odpovědný řešitel za FROV JU (€ 237,038).



- 2021-2023 Role of the cardiac neural crest cells in heart development and regeneration, (H2020-MSCA-IF-2019, HEART 2019, 897949). Školitel postdoktorského projektu (€ 78,490).
- 2020-2025 AQUAculture infrastructures for EXCELlence in EUropean fish research 3.0 (H2020-INFRAIA-2018-2020, AQUAEXCEL 3.0, No. 5871108). Vedoucí výzkumného cíle „Biotechnologies based on germ stem cell (GSC) grafting“ (€ 21,948).
- 2015-2018 Improved production strategies for endangered freshwater species, (MSCA ITN, HORIZONT 2020, IMPRESS 642893). Odpovědný za část projektu řešenou na FROV „Transplantace zárodečných buněk u jeseterů“ (€ 215 142).

Habilitace 2016

- 2012-2016 Assessing and improving the quality of aquatic animal gametes to enhance aquatic resources – The need to harmonize and standardize evolving methodologies, and improve transfer from academia to industry (COST Action, FA 1205) člen řídicího výboru a koordinátor STSM (bez rozpočtu pro FROV JU).
- 2009-2010 Grant-in-Aid for JSPS Fellows (JSPS - Japan Society for the Promotion of Science P09325). Odpovědní řešitel (¥ 1 000 000)