



Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

Fakulta rybnářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters

---

# Doktorské studium – Odborný pracovník v biologických a příbuzných oborech

---

## Pracovní náplň

- Studium doktorského studijního programu Rybnářství či Ochrana vodních ekosystémů v prezenční formě;
- Řešení tématu vlastní disertační práce (témata disertačních prací a kontakt na školitele naleznete níže);
- Publikování článků ve Q1-Q3 vědeckých časopisech;
- Prezentace výsledků na mezinárodních konferencích a seminářích fakulty, absolvování odborné zahraniční stáže;
- Praxe na provozních pracovištích fakulty
- Výuka v oboru svého studia, konzultanství a vedení bakalářských nebo magisterských prací;
- Vedení projektů Mezinárodních letních škol;
- Podíl na dalších činnostech v rámci příslušné laboratoře.

---

## Požadujeme

- Ukončené magisterské studium v oblasti environmentální chemie, toxikologie, ekologie, biologie, ochrany životního prostředí, rybnářství, zemědělství, veterinárního směru či v příbuzném oboru;
- Přijetí do Doktorského studijního programu Rybnářství či Ochrana vodních ekosystémů na FROV JU v prezenční formě studia;
- Obecné znalosti z biologie, vodní ekologie a chemie;
- Znalost anglického jazyka min. na úrovni B1;
- Uživatelská znalost práce na PC – MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook);
- Komunikativnost, samostatnost, systematickosti, zodpovědnost, pečlivost, organizační schopnosti, ochota učit se novým věcem, schopnost práce ve stresu.

---

## Nabízíme

- Studium a práci v mezinárodním kolektivu;
- Příjemné pracovní prostředí v mladém týmu a nově zrekonstruovaných prostorách fakulty;
- Možnost osobního i profesního rozvoje;
- Další zaměstnanecké benefity (5 týdnů dovolené, 4 dny indispozičního volna, zvýhodněné mobilní volání či bankovní služby u partnerské banky, MS Office zdarma pro soukromé využití).





Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

Fakulta rybnářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters

---

**Nástup:** říjen 2023

**Pracovní doba:** odpovídající plnému úvazku (40 hod. týdně)

**Pracovní úvazek:** 4 roky (v závislosti na délce studia)

**Mzda:** 16 200 – 20 000 Kč měsíčně (v závislosti na dosažených výsledcích)

**Místo výkonu:** dle umístění laboratoře školitele (VÚRH, Zátíší 728/II, Vodňany; ÚAOV, Husova tř. 458/102, České Budějovice; ÚKS, Zámek 136, Nové Hrady)

Navaž kontakt s vedoucím Tebou zvoleného tématu. **V případě vzájemné dohody vyplň formulář přihlášky.** Zájemci o pozici se hlásí přihláškou ke studiu zaslanou na adresu: Fakulta rybnářství a ochrany vod JU, Kancelář DSP a zahraničních vztahů, Zátíší 728/II, 389 25, Vodňany nebo na e-mail [lkacerova@frov.jcu.cz](mailto:lkacerova@frov.jcu.cz) nejpozději do 8.5.2023.

Více informací na: <https://www.frov.jcu.cz/cz/prijimaci-zkousky/studijni-programy>

---





# Témata disertačních prací pro DSP Rybářství v akademickém roce 2023/2024

**M.Sc. Olga Bondarenko, Ph.D.** – [obondarenko@frov.jcu.cz](mailto:obondarenko@frov.jcu.cz), + 420 387 774 607

- Mechanisms of potassium signaling in fish spermatozoa motility / Signalizace draselnými ionty při motilitě spermií u sladkovodních ryb

**M.Sc. Serhii Boryshpolets, Ph.D.** – [sboryshpolets@frov.jcu.cz](mailto:sboryshpolets@frov.jcu.cz), + 420 387 774 615

- Effect of viscosity on fish sperm motility / Vliv viskozity na pohyblivost spermií ryb
- Short-term storage of freshwater fish spermatozoa: improvement and application/ Krátkodobé uchování spermatu sladkovodních druhů ryb: vývoj a aplikace

**doc. MSc. Borys Dzyuba, Ph.D.** – [bdzyuba@frov.jcu.cz](mailto:bdzyuba@frov.jcu.cz), + 420 389 034 614

- Sperm aging in relation to cryoresistance in fishes / Stárnutí spermií ve vztahu ke kryorezistenci u ryb

**prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. Agr.** – [flajsh@frov.jcu.cz](mailto:flajsh@frov.jcu.cz), + 420 389 034 608

- Mosaicism in sturgeons / Mosaicismus u jeseterů

**prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc.** – [linhart@frov.jcu.cz](mailto:linhart@frov.jcu.cz), + 420 389 034 743

- DNA methylation in heterogenous populations of fish spermatozoa after their aging *in vitro* / Methylace DNA v heterogenních populacích rybích spermií po jejich stárnutí *in vitro*

**doc. Ing. Jan Mráz, Ph.D.** – [jmraz@frov.jcu.cz](mailto:jmraz@frov.jcu.cz), + 420 389 034 643

- Development of new fish products / Vývoj nových rybích výrobků

**MVDr. Veronika Piačková, Ph.D.** – [piackova@frov.jcu.cz](mailto:piackova@frov.jcu.cz), + 420 387 774 621

- Factors affecting fish immunity in relation to infectious diseases / Faktory ovlivňující imunitu ryb v souvislosti s infekčními chorobami

**doc. Ing. Martin Pšenička, Ph.D.** – [pseniccka@frov.jcu.cz](mailto:pseniccka@frov.jcu.cz), +420 389 034 784

- Effect of light on early embryo development in fish/ Vliv světla na raný vývoj embrya u ryb

**doc. Ing. Vlastimil Stejskal, Ph.D.** – [stejskal@frov.jcu.cz](mailto:stejskal@frov.jcu.cz), +420 737 221 930

- Fish respirometric profiling and its importance for aquaculture / Respirometrické profilování ryb a jeho význam pro akvakulturu

**Mgr. Otakar Strunecký, Ph.D.** – [ostrunecky@frov.jcu.cz](mailto:ostrunecky@frov.jcu.cz)

- Composition of the microbiome in intensive aquaculture systems; monitoring and assembly of microbial consortium for pre-inoculation based on beneficial microorganisms / Složení mikrobiomu v intenzivní akvakultuře: jeho analýza a příprava konsorcia prospěšných mikroorganismů pro inokulaci

**doc. Mgr. Radka Symonová, Ph.D.** – [radka.symonova@hbu.cas.cz](mailto:radka.symonova@hbu.cas.cz), + 420 387 775 893

- (Cyto)genomics in biodiversity assessment and conservation of fish / Využití (cyto)genomiky pro stanovení a ochranu biodiverzity u ryb

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

Fakulta rybářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters





---

# Témata disertačních prací pro DSP Ochrana vodních ekosystémů v akademickém roce 2023/2024

---

**doc. Ing. Martin Bláha, Ph.D.** – [blaha@frov.jcu.cz](mailto:blaha@frov.jcu.cz), +420 389 034 611

- Who eats who: using biomarkers to reveal food links in aquatic ecosystems

**doc. Ing. Miloš Buřič, Ph.D.** – [buric@frov.jcu.cz](mailto:buric@frov.jcu.cz), +420 389 034 769

- Fish assemblages in the Slovak part of the Danube River: recent status and possible remediation options in the future

**M.Sc. Ganna Fedorova, Ph.D.** – [gfedorova@frov.jcu.cz](mailto:gfedorova@frov.jcu.cz), +420 389 034 756

- The effect of emerging pollutants on the neurotransmission system of aquatic organisms

**Ing. Bc. Kateřina Grabicová, Ph.D.** – [grabicova@frov.jcu.cz](mailto:grabicova@frov.jcu.cz), +420 389 034 752

- Polar micropollutants and aquatic organisms – a study of fate and effects with application of targeted and non-targeted LC/HRMS analysis

**Dr. ric. Phillip Haubrock, Ph.D.** – [phillip.haubrock@senckenberg.de](mailto:phillip.haubrock@senckenberg.de)

- Spatial patterns of biological invasions and their impacts on biodiversity

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

Fakulta rybnářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters

