



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).

Nástup: říjen 2024

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

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

Mzda: od 18 900 Kč měsíčně (v závislosti na dosažených výsledcích)

Místo výkonu: dle laboratoře školitele (Vodňany, České Budějovice, Nové Hrady)

Navaž kontakt s vedoucím Tebou zvoleného tématu. **V případě vzájemné dohody vyplň formulář e-přihlášky.** Zájemci o pozici se hlásí e-přihláškou ke studiu zaslano na e-mail lkacerova@frov.jcu.cz nejpozději do **6. 5. 2024**.

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





Témata disertačních prací pro DSP Rybnářství v akademickém roce 2024/2025

Výzkumný ústav rybnářský a hydrobiologický - Vodňany

Ing. Roman Franěk, Ph.D. – franek@frov.jcu.cz, + 420 389 034 784

- Overcoming barriers in studying gametogenesis using surrogate reproduction / Překonávání bariér ve studiu gametogeneze prostřednictvím náhradních rodičů

MSc. Oleksandr Malinovskyi, Ph.D. – omalinovskyi@frov.jcu.cz, + 420 389 034 770

- The effect of pikeperch (*Sander lucioperca*) origin on their ability to express natural behaviour / Vliv původu candáta obecného (*Sander lucioperca*) na jeho schopnost projevovat přirozené chování

prof. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D. – policar@frov.jcu.cz, + 420 389 034 788, +420 602 263 594

- Increasing operation efficiency of RAS culture of selected high-valuable fish species with the aim to achieve better fish welfare and use system capacity / Zvýšení provozní efektivity chovu RAS u vybraného vysoce hodnotného rybního druhu s cílem dosáhnout lepšího welfare ryb a využití kapacity systému

Ing. Marek Rodina, Ph.D. – rodina@frov.jcu.cz, + 420 389 034 614

- Spermatology of endangered, rare ("non-commercial") and invasive fish species of Central Europe and cryopreservation of their sperm / Spermatologie ohrožených, řídké se vyskytujících („nekomerčních“) a invazních druhů ryb střední Evropy a kryokonzervace jejich spermatu

Ústav akvakultury a ochrany vod – České Budějovice

doc. Ing. Jan Mráz, Ph.D. – mraz@frov.jcu.cz, + 420 389 034 643, +420 737 221 913

- Circularity and sustainable aquaculture / Cirkularita a udržitelná akvakultura
- Feed optimization for sustainable aquaculture / Optimalizace krmiv pro udržitelnou akvakulturu

Ústav komplexních systémů – Nové Hrady

Ing. Jan Urban, Ph.D. – urbanj@frov.jcu.cz, + 420 389 033 842, +420 777 729 854

- Fish fins as a welfare indicator / Rybí ploutve jako indikátor welfare

Biologické centrum Akademie věd ČR – České Budějovice

doc. Mgr. Radka Symonová, Ph.D. – radka.symonova@hbu.cas.cz, + 420 387 775 893

- Molecular background of the developmental switch from planktivory to piscivory in pikeperch brain / Molekulární mechanismy přechodu k dravému způsobu života v mozku mladých candátů



Témata disertačních prací pro DSP Ochrana vodních ekosystémů v akademickém roce 2024/2025

Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický - Vodňany

doc. Paride Balzani, Ph.D. – balzani@frov.jcu.cz

- Who eats who: using biomarkers to reveal food links in aquatic ecosystems / Kdo žere koho: použití stabilních izotopů k odhalení potravních vazeb ve vodních ekosystémech

doc. Ing. Martin Bláha, Ph.D. – blaha@frov.jcu.cz, +420 389 034 611

- Urban waters: a source of hidden biodiversity of non-native species / Vodní plochy měst a obcí: skrytý zdroj biodiversity nepůvodních druhů

Ing. Bc. Kateřina Grabicová, Ph.D. – 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 / Polar micropollutants and aquatic organisms – a study of fate and effects with application of targeted and non-targeted LC/HRMS analysis

Dr. Phillip Haubrock, Ph.D. – phillip.haubrock@senckenberg.de

- Spatial patterns of biological invasions and their impacts on biodiversity / Prostorové modely v otázkách biologických invazí and jejich důsledky pro biodiverzitu

Doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D. – vzlabek@frov.jcu.cz, +420 389 034 730

- Bioaccumulation dynamics of emerging contaminants in aquatic invertebrates / Bioakumulační dynamika emergentních kontaminantů ve vodních bezobratlých organismech

Ústav akvakultury a ochrany vod – České Budějovice

Mgr. Otakar Strunecký, Ph.D. – ostrunecky@frov.jcu.cz, + 420 389 034 683

- Plasmid-encoded nitrogen fixation in cyanobacteria / Plazmidem kódovaná fixace dusíku u sinic

Ústav komplexních systémů – Nové Hrady

prof. RNDr. Dalibor Štys, Ph.D. – stys@frov.jcu.cz, +420 389 033 843, +420 777 729 581

- Detection of particles in liquids using flow light microscopy / Detekce částic v kapalinách pomocí průtokové světelné mikroskopie
- The use of human tissue cultures as rapid, sensitive and semi-specific biosensors for the detection of pollutants and bioactive compounds / Využití lidských tkáňových kultur jako rychlých, citlivých a polospesifických biosenzorů pro detekci znečišťujících látek a bioaktivních sloučenin

Ing. Jan Urban, Ph.D. – urbanj@frov.jcu.cz, +420 389 033 842, +420 777 729 854

- Fish behavior as environmental markers / Chování ryb jako environmentální markery

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

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

