

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

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

Ph.D. study

Research assistant in biological and biologically-related fields

Activities

- Daily Ph.D. study in the discipline of Fishery or Protection of Aquatic Ecosystems
- Working on student's own Ph.D. thesis topic (the list of available Ph.D. thesis topics and the contact details of the supervisors are available below)
- Publishing manuscripts in Q1-Q3 journals
- Presenting results at international conferences and faculty seminars, completing research internships abroad
- Work experience at the faculty's operational departments
- Teaching or assisting with courses, consulting or supervising bachelor's or master's students
- Supervising international summer school projects
- Other activities within the given research unit

Requirements on applicants:

- Successfully completed master's degree study in environmental chemistry, toxicology, ecology, biology, protection of environment, fishery, agriculture, veterinary medicine or related fields
- Admission into the Fishery Ph.D. study program or the Protection of Aquatic Ecosystems Ph.D. study program at USB FFPW, full-time form of study
- General knowledge of biology, aquatic ecology and chemistry
- English language knowledge at the B1 level or higher
- User-level computer skills, particularly the MS Office suite (Word, Excel, PowerPoint, Outlook)
- Communicativeness, ability to work independently, organizational and systematic skills, responsibility, conscientiousness, organizational ability, willingness to learn new things, stress resistance

We offer:

- Nice working environment in new faculty facilities
- Study and work in an international team
- Opportunities for personal and professional development
- Other benefits (5 weeks of paid leave, 4 days of sick leave, MS Office for private use)

Starting date: September 2026

Working hours: equivalent to a full-time workload (40 hours per week)

Duration of the position: 4 years (standard duration of the Ph.D. study program)

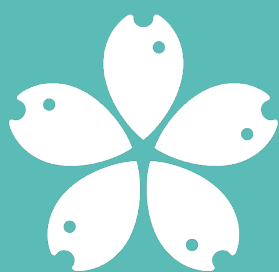
Net monthly income: from CZK 25,000 (depending on the study results)

Place of work: depending on the supervisor's location (Vodňany, České Budějovice, Nové Hradky)

Get in contact with the supervisor listed under the selected topic. **If you reach a mutual agreement, complete the e-application to study.** Applicants should submit e-application to the Ph.D. study program at USB FFPW via e-mail at lkacerova@frov.jcu.cz by **May 5, 2026**.

More information at: <https://www.frov.jcu.cz/en/admissions/admission-procedures>





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

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

Topics for dissertation thesis for **DSP Fishery** for ac. year 2026/2027

Research Institute of fish Culture and Hydrobiology - Vodňany

Assoc. Prof. Martin Bláha – blaha@frov.jcu.cz, +420 389 034 611

- Fishpond farming and its impact on surrounding ecosystems / Hospodaření na rybnících a jeho dopad na okolní ekosystémy

Prof. Otomar Linhart – linhart@frov.jcu.cz, +420 389 034 743

- Enhancing performance of intensively reared pikeperch (*Sander lucioperca*) through controlled exposure to natural environmental signals / Zvýšení efektivity intenzivního chovu candáta obecného (*Sander lucioperca*) prostřednictvím řízené expozice přirozeným environmentálním stimulům

Oleksandr Malinovskyi, Ph.D. – omalinovskyi@frov.jcu.cz, +420 608 272 160

- Enhancing performance of intensively reared pikeperch (*Sander lucioperca*) through controlled exposure to natural environmental signals / Zvýšení efektivity intenzivního chovu candáta obecného (*Sander lucioperca*) prostřednictvím řízené expozice přirozeným environmentálním stimulům

Veronika Piačková, DVM – piackova@frov.jcu.cz, +420 734 269 018

- Critical moments of pond aquaculture in relation to infectious diseases of common carp (*Cyprinus carpio* L.) / Kritické momenty rybníčního chovu ve vztahu k infekčním chorobám kapra obecného (*Cyprinus carpio* L.)

Assoc. Prof. Martin Pšenička – psenicka@frov.jcu.cz, +420 389 034 780

- Maternal contribution to oocyte biogenesis: tracing the origin of biomolecular and cellular components of the egg / Mateřský příspěvek k biogenezi oocytu: původ biomolekulárních a buněčných složek vajíčka

Assoc. Prof. Martin Kocour – kocour@frov.jcu.cz, +420 389 034 612

- Novel approaches to selective breeding and genetic improvement of common carp / Nové přístupy k selektivnímu šlechtění a genetickému zušlechťování kapra obecného

Institute of Aquaculture and Protection of Waters – České Budějovice

Ewumi Azeez Folorunso, Ph.D. – efolorunso@frov.jcu.cz, +420 389 034 647

- Microbial ecology and plant protection in soilless systems: plant-mediated interactions and crop health / Mikrobiální ekologie a ochrana rostlin v bezpůdných systémech: interakce zprostředkované rostlinami a zdraví plodin

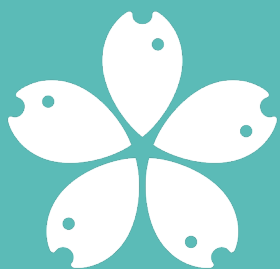
Radek Gebauer, Ph.D. – rgebauer@frov.jcu.cz, +420 728 586 119

- Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances in sustainable aquaculture / Perfluoralkylové a polyfluoralkylové látky v udržitelné akvakultuře

Prof. Andrea Vetešníková Šimková – avetesnikovasim@frov.jcu.cz

- Parasite susceptibility, immune defense, role of microbiota and its food-based stimulation in the breeds and crossbreeds of common carp in pond aquaculture / Vnímavost k parazitům, imunitní obrana, role mikrobioty a její stimulace potravou u plemen a kříženců kapra obecného v rybníčním chovu





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

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

Institute of Hydrobiology CAS České Budějovice

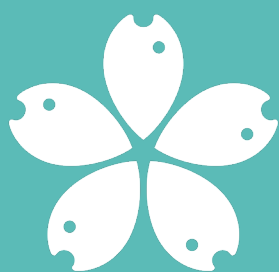
Prof. Jan Kubečka – kubecka@hbu.cas.cz, +420 387 775 815

- Competitive interactions strengths at different stages of freshwater invasions and impacts on Eltonian niches of native species / Síla konkurenčních interakcí v různých fázích sladkovodních invazí a jejich dopady na eltonovské niky původních druhů

Prof. Jan Kubečka – kubecka@hbu.cas.cz, +420 387 775 815

- Spatiotemporal dynamics of fish movement: The role of orientation, temperature, and hydrology in habitat selection / Časoprostorová dynamika pohybů ryb: role orientace, teploty a hydrologických poměrů na výběru habitatu





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

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

Topics for dissertation thesis for **DSP Protection of Aquatic Ecosystems** for ac. year 2026/2027

Research Institute of fish Culture and Hydrobiology - Vodňany

Assoc. Prof. Martin Bláha – blaha@frov.jcu.cz, +420 389 034 611, +420 773 111 446

- Fishpond ecosystems in an era of global changes / Rybníční ekosystém v éře globálních změn

Assoc. Prof. Miloš Buřič – buric@frov.jcu.cz, +420 724 204 706

- Invasive freshwater crayfish and their influence on other freshwater taxa / Invazní druhy raků a jejich vliv na ostatní vodní organismy

Ganna Fedorova, Ph.D. – gfedorova@frov.jcu.cz, +420 775 360 674

- Nature-inspired approaches for wastewater treatment and reuse / Přírodou inspirované přístupy k čištění a opětovnému použití odpadních vod

Hamid Niksirat Hashjin, Ph.D. – niksirat@frov.jcu.cz, +420 389 034 745

- Sustainable Extraction of Chitosan from Invasive Crayfish / Udržitelná extrakce chitosanu z invazních raků

Dr. Habil. Josef Velíšek – velisek@frov.jcu.cz, +420 725 787 931

- Is a new generation of herbicides a safer alternative for aquatic organisms as well? / Je nová generace herbicidů bezpečnější alternativou i pro vodní organismy?

Assoc. Prof. Antonín Kouba – akouba@frov.jcu.cz, +420 607 622 137

- Macrobrachium nipponense: a new threat to European freshwater ecosystems / Macrobrachium nipponense: nová hrozba pro evropské sladkovodní ekosystémy

