



## Ph.D. thesis topics 2021/2022 – 2nd call

### DSP Rybnářství / Fishery

**M.Sc. Bakht Ramin Shah, Ph.D.** – [bshah@frov.jcu.cz](mailto:bshah@frov.jcu.cz), +420 387774648

- Nanotechnology-based delivery systems for bioactive compounds in fish / Systémy na bázi nanotechnologií pro dodávání bioaktivních látek rybám

**M.Sc. Serhii Boryshpolets, Ph.D.** – [sboryshpolets@frov.jcu.cz](mailto:sboryshpolets@frov.jcu.cz), +420 387774615

- Effect of viscosity on fish sperm motility / Vliv viskozity na pohyblivost spermií ryb

**M.Sc. Olga Bondarenko, Ph.D.** – [obondarenko@frov.jcu.cz](mailto:obondarenko@frov.jcu.cz), +420 38777 4607

- Potassium signaling in fish spermatozoa / Signalizace draselnými ionty při motilitě spermii u sladkovodních ryb

**MVDr. Veronika Piačková, Ph.D.** – [piackova@frov.jcu.cz](mailto:piackova@frov.jcu.cz), +420 38777 4621

- Use of molecular methods in the diagnostic of infectious fish diseases / Využití molekulárních metod při diagnostice infekčních nemocí ryb

**doc. Ing. Martin Kocour, Ph.D.** – [kocour@frov.jcu.cz](mailto:kocour@frov.jcu.cz), +420 38777 4612

- Genetically improved stocks of common carp – impacts and challenges in Central European pond management conditions / Obsádky kapra s vyšším užitkovým potenciálem – výzvy a dopady v podmínkách rybníčního hospodaření střední Evropy

**doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D.** – [policar@frov.jcu.cz](mailto:policar@frov.jcu.cz), +420 38777 4606

- Production of monosex populations in pikeperch (*Sander lucioperca*) and their using in aquaculture / Produkce monosexních populací u candáta obecného (*Sander lucioperca*) a jejich využití v akvakultuře
- Basic aspects of controlled culture of Danubian salmon (*Hucho hucho*) and its potential for intensive aquaculture / Základní aspekty chovu hlavatky poddunajské (*Hucho hucho*) v kontrolovaných podmínkách a její potenciál pro intenzivní akvakulturu

**Mgr. Tomáš Korytář, Ph.D.** – [tkorytar@frov.jcu.cz](mailto:tkorytar@frov.jcu.cz), + 420 38777 4681

- Deciphering the mucosal immunity in common carp / Porozumění mukozální imunity u kapra obecného

**Ing. Martin Bláha, Ph.D.** – [blaha@frov.jcu.cz](mailto:blaha@frov.jcu.cz), + 420 38777 4611

- Fish pond management and its impact on surrounding ecosystems / Hospodaření na rybnících a jeho vliv na okolní ekosystémy

**doc. Ing. Jan Mráz, Ph.D.** – [jmráz@frov.jcu.cz](mailto:jmráz@frov.jcu.cz), +420 38777 4643

- Nutrition in aquaponics / Výživa v akvaponii
- Preservation of fish quality / Udržení kvality ryb