

Studijní program AKVAM – Akvakultura a péče o vodní ekosystémy

Tematické okruhy

- Zoologický systém a zařazení jednotlivých živočichů do jednotlivých taxonů (příklad: stručné charakteristiky a zásadní znaky jednotlivých skupin, které je odlišují od ostatních)
- Obecné znalosti taxonomických, biologických a ekologických termínů významných v rybářství a akvaristice (příklad: taxon, neotenie, partenogeneze, ostrakofilní, atp.)
- Základy morfologie a anatomie a ekologie ryb, koryšů a měkkýšů související s jejich chovem (příklad: příjem potravy, dýchání, pohyb, potravní specializace atp.)
- Genetika (příklad: hybridizace, chromozómy, genom, vnější projevy, variabilita, genetický drift, domestikační procesy atp.)
- Znalost rozšíření jednotlivých vodních organismů využívaných člověkem ve světě, základy zoogeografie (příklad: vzájemné polohy areálů, termíny ohledně šíření zvířat, vazby na člověka, biologické invaze, zoogeografické oblasti a jejich vymezení atp.)
- Základní znalosti světové geografie (řeky, moře, jezera, státy, oblasti, klimatická pásma)
- Přehled hydrobiologických procesů, fyzikální a chemické parametry vody důležité pro akvakulturu (pH, teplota, obsahy C, O, N, P a jejich formy ve vodním prostředí, koloběhy látek ve vodním prostředí)
- Základní znalosti problematiky chovu ryb a dalších vodních organismů (technologie a terminologie užívané v Akvakultuře, rybářství a akvaristice (příklad: RAS, jednohorkový rybník, keser, vzduchovací zařízení atp.)

Doporučená literatura

Adámek Z., Helešic, J. Maršálek, B., Rulík, M. 2010. Aplikovaná hydrobiologie (druhé vydání). FROV JČU v Č. Budějovicích, Vodňany, 350 s

Baruš, V. Oliva, O. 1995. Fauna ČR a SR. Mihulovci (Petromyzontes) a ryby (Osteichthyes) 1. Academia, Praha. 624 s.

Baruš, V. Oliva, O. 1995. Fauna ČR a SR. Mihulovci (Petromyzontes) a ryby (Osteichthyes) 2. Academia, Praha. 698 s.

Gaisler, J. Zima, J. 2007. Zoologie obratlovců. Academia, Praha. 692 s.

Novák, J., Drahotušský, Z. 2006. Akvaristika. Jota s.r.o., 300 s.

Patoka, J. 2008. Chováme sladkovodní raky. Grada Publishing a.s., 128 s.

Hartman, P., Regenda, J. 2016. Praktika v rybníkářství (2. vydání). FROV JU, Vodňany, 375 s.

Randák, T., Slavík, O., Kubečka, J., Adámek, Z., Horký, P., Turek, J., Vostradovský, J., Hladík, M., Peterka, Musil, J., Prchalová, J., Jůza, T., Kratochvíl, M., Boukal, D., Vašek, M., Andreji, J., Dvořák, P. 2015. Rybářství ve volných vodách. FROV JU, Vodňany, 434 s.