

Ichtiologia i rybactwo śródlądowe

Rodzaj i forma studiów:

Studia I stopnia, w trybie stacjonarnym i niestacjonarnym trwają 7 semestrów.

Opis przedmiotów ogólnych i podstawowych:

Przedmioty ogólne: język obcy, wychowanie fizyczne, technologia informacyjna, podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej. Przedmioty podstawowe: matematyka, fizyka, chemia ogólna, hydrochemia, biochemia.

Ogólny opis/specyfikacja:

Celem kształcenia jest wszechstronne przygotowanie absolwentów do pracy w zróżnicowanych gospodarstwach rybackich (karpiowych, pstrągowych, wylęgarniach i ośrodkach zarybieniowych), podmiotach użytkujących obwody rybackie i organach administracji publicznej. Zakres przekazywanego wykształcenia został dobrany w taki sposób, aby absolwenci dysponowali najnowocześniejszą wiedzą oraz praktycznymi umiejętnościami w zakresie zrównoważonej akwakultury i rybactwa na wodach otwartych, w tym gospodarki rybacko-wędkarskiej, także w aspekcie planowanego rozwoju i dofinansowania tego sektora w Polsce i innych krajach Unii Europejskiej.

Kształcenie obejmuje zarówno podstawowe treści dotyczące biologii ryb i ich roli w ekosystemach wodnych, jak i specjalistyczne przedmioty poświęcone zaawansowanym technikom oraz biotechnologii wykorzystywanej w nowoczesnej akwakulturze. Prowadzone na I stopniu studiów przedmioty kierunkowe to między innymi: anatomia i embriologia ryb, systematyka ryb, genetyka ryb, biologia ryb, fizjologia i rozród ryb, hydrobotanika, hydroekologia, wylęgarnictwo i larwikultura ryb, chów i hodowla ryb łososiowatych, chów i hodowla karpia, rybactwo rzeczne i jeziorowe, rybactwo śródlądowe na świecie, biotechnologia rozrodu ryb, technika połowów i sieciarstwo, bezkręgowce wodne, żywienie ryb i paszoznawstwo, choroby ryb, ochrona wód, toksykologia wodna, zarządzanie i marketing w gospodarce rybnej, ochrona krajobrazu, ocena i wykorzystanie mięsa ryb, hydrologia i hydraulika, budownictwo stawowe.

Program studiów kładzie szczególny nacisk na kształcenie praktyczne w Rybackiej Stacji Doświadczalnej (dysponującej kompleksem stawów o powierzchni ponad 20 ha lustra wody) będącej integralną częścią Katedry Ichtiobiologii i Rybactwa, gdzie odbywa się znaczna część zajęć. Studenci kierunku mają możliwość stałego obcowania z codzienną praktyką rybacką i uczestnictwa w zabiegach gospodarczych wchodzących w skład poszczególnych etapów cyklu produkcyjnego ryb karpiowych i łososiowatych. Dodatkowym walorem są zajęcia terenowe prowadzone na małopolskich rzekach, w czasie których studenci zapoznają się z zasadami zrównoważonej gospodarki rybacko-wędkarskiej na wodach płynących. Część przedmiotów prowadzona w laboratoriach pozwoli studentom nabyć umiejętności pracy laboratoryjnej przydatnej w biotechnologii akwakultury.

Absolwenci uzyskują możliwości zatrudnienia w gospodarstwach rybackich, wylęgarniach, ośrodkach zarybieniowych i innych podmiotach związanych z rybactwem śródlądowym. Mają także możliwość znalezienia zatrudnienia w organach administracji publicznej i samorządowej, takich jak: Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej, Urzędy Wojewódzkie, Urzędy Marszałkowskie, Inspektoraty Ochrony Środowiska, Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa a także w Polskim Związku Wędkarskim czy w placówkach ochrony przyrody.

Profil absolwenta:

Absolwent posiada znajomość anatomii, fizjologii, genetyki i ekologii oraz środowiska życia ryb. Zna systematykę tej grupy zwierząt i potrafi identyfikować występujące w Polsce gatunki. Zna i wykorzystuje nowoczesne technologie chowu i hodowli ryb z uwzględnieniem technik sterowania rozrodem poszczególnych gatunków ryb i intensyfikacji produkcji. Posiada znajomość procesów zachodzących w środowisku wodnym i ma świadomość wpływu gospodarstw rybackich na

ekosystemy. Zna nowoczesne, zrównoważone środowiskowo systemy akwakultury. Zna podstawowe techniki połowu ryb, zasady budowy i działania narzędzi i urządzeń wykorzystywanych w gospodarstwach rybackich. Zna zasady dobrostanu i higieny ryb. Potrafi ocenić zdrowotność ryb i dobrać właściwe metody prewencyjne i pielęgnacyjne. Potrafi zaplanować wielkość produkcji rybackiej oraz korzystać z zaawansowanych technik reprodukcji ryb w celach produkcyjnych i zarybieniowych, w tym w celu reintrodukcji i restytucji gatunków. Posiada wiedzę pozwalającą na doskonalenie materiału hodowlanego poprzez wykorzystanie metod biotechnologii. Posiada wiedzę na temat żywienia ryb oraz potrafi dobrać i zaplanować systemy żywienia dla poszczególnych gatunków i różnych poziomów intensyfikacji produkcji. Rozróżnia akwakulturę, gospodarkę rybacko-wędkarską oraz rybołówstwo jako odmienne segmenty rybactwa śródlądowego. Potrafi dopasować model gospodarki rybackiej do specyfiki akwenu. Posiada gruntowną wiedzę na temat historycznego oraz obecnego rozszedlenia poszczególnych gatunków ryb w wodach śródlądowych, w tym gatunków dwuśrodowiskowych. Zdobył podstawową wiedzę z zakresu budownictwa stawowego. Rozumie zagrożenia związane z nadmierną eksploatacją zasobów wodnych oraz zna środki poprawiające retencję wód. Zna prawne, w tym weterynaryjne, uwarunkowania prowadzenia działalności rybackiej oraz zasady zrównoważonego korzystania z wód, ze szczególnym uwzględnieniem Ramowej Dyrektywy Wodnej i Dyrektywy Siedliskowej. Posiada wiedzę z zakresu ekonomii szczegółowej rybactwa. Ma świadomość możliwości pozyskiwania wsparcia dla rybactwa ze środków Unii Europejskiej. Zna język obcy zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.