

BIOLOGIA

(studia I-go i II-go stopnia)

Studia I stopnia na kierunku Biologia obejmują kształcenie w zakresie nauk biologicznych i prowadzone są zgodnie z wymogami Polskiej Ramy Kwalifikacji. Umożliwiają poznanie reguł rządzących reakcjami biochemicznymi i fizycznymi niezbędnymi w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych oraz poznanie mechanizmów działania procesów biologicznych na poziomie komórki i organizmu jako całości.

Głównymi celami kształcenia na kierunku Biologia jest:

- a) przekazanie wiedzy o najważniejszych zjawiskach i procesach biologicznych, obserwowanych i opisywanych na różnych poziomach hierarchicznej organizacji życia;
- b) wyrobienie umiejętności identyfikacji kluczowych zjawisk i procesów oraz ich opisu z użyciem podstawowych teorii biologicznych i kontekstu empirycznego;
- c) przekazanie wiedzy o najnowszych i najważniejszych technikach i metodach badawczych stosowanych w naukach biologicznych oraz możliwości ich wykorzystania w praktyce, np. w biotechnologii i ochronie przyrody;
- d) przygotowania absolwenta do samodzielnej lub zespołowej pracy analitycznej i badawczej, dyskusji wyników badań i obserwacji, formułowania opinii oraz pisania raportów z badań;
- e) absolwenci kierunku Biologia przygotowani są do podjęcia studiów II stopnia. Absolwent może podjąć studia II stopnia.

Studia I stopnia na kierunku Biologia dają możliwość wyboru grupy przedmiotów stanowiących pierwszy etap kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela. Absolwenci, którzy dokonają takiego wyboru posiadają podstawę do podjęcia studiów II stopnia i kontynuacji przygotowania do wykonywania zawodu nauczyciela w szkole podstawowej i ponadpodstawowej.

Absolwent ma możliwość zatrudnienia:

- a) w jednostkach naukowo-badawczych,
- b) w laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych,
- c) w branży farmaceutycznej, kosmetycznej, biochemicznej,
- d) w branży biotechnologicznej i diagnostycznej,
- e) w instytucjach związanych z ochroną przyrody i środowiska,
- f) w instytucjach związanych z edukacją ekologiczną.

Ścieżki kształcenia:

- a) Biologia ogólna,
- b) Biologia medyczna z elementami diagnostyki,
- c) Przygotowanie do wykonywania zawodu nauczyciela biologii

Studia II stopnia na kierunku Biologia obejmują kształcenie w zakresie nauk biologicznych i prowadzone są zgodnie z wymogami Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Celami kształcenia na kierunku Biologia jest:

- a) przekazanie wiedzy w zakresie interdyscyplinarnej problematyki i metodologii badawczej w obszarze nauk przyrodniczych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych i zrozumienia relacji organizm-środowisko;
- b) integrowanie wiedzy z różnych dziedzin celem wyjaśnienia złożonych zjawisk i procesów;
- c) poznanie i stosowanie nowoczesnych metod i technik badawczych wykorzystywanych we współczesnych naukach biologicznych;
- d) wyrobienie umiejętności planowania i wykonania zadania badawczego z wykorzystaniem polskiej i zagranicznej literatury naukowej oraz podejścia krytycznego w interpretacji zebranych danych empirycznych i wnioskowania;
- e) przygotowanie do świadomego i systematycznego aktualizowania wiedzy biologicznej oraz posługiwania się zasadami bioetycznymi przy rozstrzyganiu problemów praktycznych w trakcie indywidualnych i zespołowych projektów badawczych.

Absolwent ma możliwość zatrudnienia:

- a) w jednostkach naukowo-badawczych,
- b) w laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych,
- c) w branży farmaceutycznej, kosmetycznej, biochemicznej,
- d) w branży biotechnologicznej i diagnostycznej,
- e) w instytucjach związanych z ochroną przyrody i środowiska,
- f) w instytucjach związanych z edukacją ekologiczną.

Ponadto absolwenci z uprawnieniami do wykonywania zawodu nauczyciela mogą być zatrudnieni w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych.

Ścieżki kształcenia

- a) Biologia ogólna,
- b) Biologia medyczna z elementami diagnostyki.