

Biologia - Opis kierunku

Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Nazwa kierunku studiów: biologia

Poziom kształcenia: pierwszy i drugi

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: 1^o – licencjat, 2^o – magister

Przyporządkowanie do obszaru lub obszarów kształcenia: obszar nauk przyrodniczych

Wskazanie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych do których odnoszą się efekty kształcenia: przyrodnicze obszary efektów kształcenia

Ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy) i kontynuacji kształcenia przez absolwentów studiów:

Absolwent licencjackich studiów pierwszego stopnia, ma ogólnobiologiczną wiedzę opartą na podstawach nauk matematyczno-przyrodniczych, zgodną z obowiązującymi standardami kształcenia, uzyskaną poprzez kształtowanie odpowiedniego podejścia do wiedzy teoretycznej oraz nabywanie umiejętności praktycznych. Te ostatnie zdobywa zarówno w trakcie zajęć z grupy przedmiotów kierunkowych, jak i w trakcie realizacji pracy licencjackiej. Zdobytą wiedzę i umiejętności potrafi wykorzystać w pracy zawodowej stosując podstawowe techniki i metody badawcze niezbędne w naukach biologicznych, skutecznie rozwiązuje problemy zawodowe, dostrzega możliwości aplikacyjne, z zachowaniem norm prawnych i etycznych. Cechuje go umiejętność gromadzenia, przetwarzania oraz przekazywania informacji oraz zdolność do pracy zespołowej. Posługuje się podstawowym słownictwem specjalistycznym z zakresu biologii. Absolwent potrafi samodzielnie poszerzać swą wiedzę i rozwijać umiejętności zawodowe. Kompetencje merytoryczne powinny umożliwić podejmowanie pracy zawodowej w laboratoriach wykorzystujących materiał biologiczny, w przemyśle, administracji, placówkach naukowo-badawczych oraz szkolnictwie (po ukończeniu specjalności nauczycielskiej). Absolwent specjalności nauczycielskiej zdobywa uprawnienia do nauczania dwóch przedmiotów: biologii i chemii w gimnazjum oraz przyrody w szkole podstawowej. Każda ze specjalności znajduje kontynuację na studiach drugiego stopnia.

Absolwent studiów drugiego stopnia – magisterskich, posiada rozszerzoną, w stosunku do poziomu licencjata, wiedzę z zakresu biologii oraz biegłość w aplikacyjnych zastosowaniach zdobytej wiedzy połączoną z umiejętnością obserwowania, opisywania i interpretacji zjawisk biologicznych. Absolwent posiada wiedzę teoretyczną i praktyczną dotyczącą technik mikroskopowych, analityki laboratoryjnej, technik hodowli komórkowej i tkankowej, technik analitycznych, genomiki porównawczej, metod analizy i oceny produktów pochodzenia zwierzęcego. Dysponuje wiedzą w zakresie metodologii i statystyki w naukach biologicznych, a także w zakresie bioinformatyki. Zna techniki, które umożliwią podjęcie pracy w laboratoriach o różnych profilach. Zdobyta wiedza pozwala na szybkie i łatwe opanowanie wiadomości i umiejętności związanych ze szczegółową specjalizacją w laboratoriach. Absolwent studiów II stopnia jest przygotowany zarówno do pracy naukowej (studia trzeciego stopnia), jak i do pracy w specjalistycznych laboratoriach o charakterze analitycznym i diagnostycznym, stacjach sanitarno-epidemiologicznych, stacjach hodowli roślin i zwierząt, firmach biotechnologicznych, administracji i placówkach ochrony przyrody lub studiów podyplomowych kształcących diagnostów laboratoryjnych. Absolwent specjalności nauczycielskiej może pracować jako nauczyciel biologii i chemii w szkołach ponadgimnazjalnych.

Absolwenci Biologii sądowej uzyskują wszechstronne wykształcenie, które daje możliwości zatrudnienia na rynku pracy w placówkach naukowych, uniwersytetach, laboratoriach kryminalistycznych, medycznych, jak również w instytucjach i przedsiębiorstwach, zajmujących analizą DNA. Ponadto studenci zostaną przygotowani do współpracy z lekarzami medycyny sądowej oraz prokuratorami i policją w zakresie wykonywania ekspertyz w oparciu o materiał biologiczny dla potrzeb wymiaru sprawiedliwości i organów ścigania. Przygotowani są do pracy w szeroko pojętej służbie kryminalistycznej, zarówno teoretycznie jak i praktycznie, w dziedzinie badania kryminalistycznego śladów biologicznych, analizie i diagnostyce genetycznej i toksykologicznej. Absolwenci zostaną przygotowani do współpracy z lekarzami medycyny sądowej oraz prokuratorami i policją w zakresie wykonywania ekspertyz w oparciu o materiał biologiczny dla potrzeb wymiaru sprawiedliwości i organów ścigania.