

BIOLOGIA jest nauką wyjątkową, gdyż zajmuje się badaniem życia. Skupia się ona na charakterystyce, klasyfikacji oraz zachowaniu organizmów żywych, poznaniu procesów w nich zachodzących, jak również na sposobie powstawania nowych gatunków oraz zależnościami między nimi, a środowiskiem naturalnym. W dobie rozwoju technicznego biologia jest jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się nauk, a jej osiągnięcia są szeroko wykorzystywane w wielu dziedzinach. Jeżeli zatem chcesz poznać mechanizmy i prawa rządzące różnymi procesami zachodzącymi na wszystkich poziomach organizacji życia, to ten kierunek jest idealny właśnie dla Ciebie.

DLACZEGO WARTO STUDIOWAĆ BIOLOGIĘ NA UMK?

Podczas 2-letnich studiów magisterskich na kierunku biologia studenci realizują nie tylko wymagania programowe, ale również uczestniczą w doświadczeniach naukowych prowadzonych przez promotorów ich prac magisterskich. Zajęcia te odbywają się w nowoczesnych, dobrze wyposażonych laboratoriach. Studenci poznają najnowocześniejsze techniki badawcze, obsługują specjalistyczny sprzęt laboratoryjny oraz uczą się przygotowania, prowadzenia i oceny rezultatów eksperymentu naukowego. W efekcie absolwenci są bardzo dobrze przygotowani do samodzielnych badań i konkurencji na rynku pracy.

Poza przedmiotami kierunkowymi student realizuje przedmioty w ramach dwóch specjalizacji. Biologia ogólna i molekularna kładzie największy nacisk na techniki badawcze, obsługę podstawowego i specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego, planowanie i wykonywanie eksperymentów biologicznych (np. inżynieria genetyczna; metody biologii molekularnej, analiza związków chemicznych, biologiczne metody diagnostyki środowiska). Biologia medyczna skupia się na modułach w których student uzyska wiedzę i umiejętności z dziedziny nauk biologicznych, które mogą być wykorzystane w medycynie (np. biologiczne aspekty diagnostyki medycznej, biochemia medyczna i patobiochemia, mikrobiologia kliniczna, toksykologia doświadczalna i kliniczna).

W trakcie tych studiów można również:

- ukończyć (na zasadzie wyboru) wiele kursów praktycznych, przygotowujących do podjęcia pracy o charakterze doświadczalnym lub laboratoryjnym
- korzystać z dużej różnorodności przedmiotów do wyboru, tworzyć własny profil studiów, zgodny z zainteresowaniami i aktualnymi potrzebami rynku pracy;
- dokonać wyboru katedry, zakładu, pracowni, co pozwoli na opanowanie specjalistycznych metod i technik badawczych przygotowujących absolwenta do pracy na różnych stanowiskach;
- dzięki punktom kredytowym (ECTS) poszerzyć swoją wiedzę studiując na innych wydziałach lub na innych uniwersytetach europejskich;
- rozwijać swoje zainteresowania w ramach Studenckich Kół Naukowych;
- korzystać z wyjazdów na stypendia zagraniczne (w ramach programu ERASMUS); korzystać ze zbiorów biblioteki uniwersyteckiej, pracowni komputerowych i bezprzewodowego dostępu do internetu,
- skorzystać z systemu stypendiów socjalnych i naukowych.

Kierunek Biologia na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska posiada akredytację Państwowej Komisji Akredytacyjnej.

PERSPEKTYWY ZAWODOWE

Absolwent biologii UMK ma możliwość kontynuowania kształcenia na studiach III stopnia (4-letnie studia doktoranckie).

Dzięki szerokiej wiedzy biologicznej oraz nabytym umiejętnościom, absolwent studiów II stopnia jest przygotowany do podjęcia pracy m.in.:

- w polskich i zagranicznych instytucjach naukowo-badawczych,
- w pracowniach hodowli komórek i tkanek, pracowniach *in vitro*,
- w ośrodkach badawczych, pracowniach, laboratoriach firm działających w różnych gałęziach gospodarki (laboratoria analiz żywności i pasz, laboratoria oceny biosurowców, laboratoria analizy wody, ścieków)
- w stacjach sanitarno-epidemiologicznych,
- w ośrodkach zajmujących się chorobami genetycznymi ludzi lub zwierząt (np. pracownie genetyki nowotworów, pracownie diagnostyki genetycznej/molekularnej),
- jako ekspert od fauny i flory w specjalistycznych placówkach typu ogrody botaniczne, zoologiczne, itp.,
- w firmach ogrodniczych i hodowlanych, szkółkach leśnych,
- w przemyśle farmaceutycznym,
- w firmach zajmujących się produkcją i sprzedażą materiałów opatrunkowych,
- jako członek zespołu lub samodzielny specjalista wykonujący ekspertyzy na zlecenie administracji państwowej, samorządowej czy podmiotów gospodarczych (np. badania terenowe w zakresie oceny jakości, administrowania i zarządzania zasobami przyrody)
- w redakcjach czasopism i przy tworzeniu audycji naukowych,
- w fundacjach popularyzujących nauki przyrodnicze.