

Informacja kierowana do osób zainteresowanych podjęciem stacjonarnych studiów pierwszego stopnia na kierunku BIOLOGIA Wydziału Biologii i Biotechnologii UWM w Olsztynie

Na studiach I stopnia kierunku Biologia do wyboru jest pięć specjalności: biologia (ogólna), biologia medyczna, biologia z nauczaniem przyrody, bioinformatyka i zarządzanie zasobami przyrody. **Bardzo ważne i atrakcyjne jest to, że program każdej specjalności jest inny i unikatowy.**

Realizując program każdej z nich zdobędziecie podstawową wiedzę z matematyki, fizyki i biofizyki oraz chemii - przedmioty te są wliczane do grupy tak zwanych przedmiotów podstawowych. W grupie treści kierunkowych znalazły się przedmioty z zakresu biologii molekularnej i biotechnologii, budowy, funkcji i rozwoju organizmów, różnorodności i ewolucji organizmów a także biologii środowiskowej. Poznacie zatem nowoczesne metody stosowane w biologii. Dowiedziecie się, jak planować badania oraz jak stosować nowoczesne narzędzia i techniki badawcze. Poznacie zjawiska i procesy biologiczne występujące w przyrodzie oraz ich związek z funkcjonowaniem organizmów żywych. Będziecie się posługiwać podstawowymi technikami biochemicznymi, genetycznymi, mikrobiologicznymi, histologicznymi i immunologicznymi, które stosowane są w biologii. Będziecie potrafili ocenić korzyści i zagrożenia wynikające ze stosowania tych technik. Podczas studiów będziecie przeprowadzać różnorodne obserwacje oraz wykonywać pomiary biologiczne, fizyczne i chemiczne - zarówno w naszych nowoczesnych laboratoriach, jak i w terenie. Poznacie podstawowe zasady ergonomii, higieny i bezpieczeństwa pracy z materiałem biologicznym. Zdobędziecie wiedzę na temat form pozyskiwania funduszy na badania oraz zasad tworzenia projektów badawczych. Uzyskacie dyplom licencjata i będziecie przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia lub do podjęcia pracy w laboratoriach badawczych, analitycznych, diagnostycznych, w firmach projektowych i konsultingowych, instytucjach zajmujących się zarządzaniem i ochroną środowiska.

Absolwent studiów pierwszego stopnia (licencjackich) kierunek BIOLOGIA, specjalność biologia ogólna

ma podstawową wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne z zakresu ogólnych zagadnień biologii, oparte na podstawach nauk matematyczno-przyrodniczych. Zna podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze. Dysponuje wiedzą z zakresu podstawowych procesów biologicznych na poziomie molekularnym i komórkowym w odniesieniu do poszczególnych grup organizmów. Posiada wiedzę o funkcjach fizjologiczno-biochemicznych organizmów żywych. Zna formy różnorodności biologicznej na poziomie genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym. Zna i rozumie prawa przyrody oraz zależności między elementami środowiska. Posługuje się podstawowymi technikami stosowanymi w biologii. Potrafi planować i wykonywać badania terenowe dotyczące identyfikacji roślin i zwierząt oraz zadania związane z ochroną środowiska i ochroną przyrody. Jest przygotowany do podjęcia pracy w przemyśle, laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych w zakresie prowadzenia podstawowych prac badawczych, kontrolnych i diagnostycznych, oprócz wykonywania czynności diagnostyki laboratoryjnej

w rozumieniu Ustawy o diagnostyce laboratoryjnej. Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku biologia lub na kierunkach pokrewnych.

Szczegółowe plany studiów, opracowane dla poszczególnych specjalności, znajdują się na stronie internetowej Wydziału Biologii i Biotechnologii w zakładce [Rekrutacja i oferta kształcenia](#)