

Biologia stosowana

Opis kierunku

Studia na kierunku Biologia stosowana umożliwiają poznanie zjawisk zachodzących w przyrodzie oraz zasad funkcjonowania organizmów żywych. W trakcie nauki studenci zdobywają wiedzę z zakresu budowy i funkcjonowania organizmów żywych, zarówno na poziomie komórki, organizmu, jak i ekosystemu. Poznają świat zwierząt i roślin, dowiadują się, jak dbać o środowisko naturalne i jak ratować zagrożone ekosystemy. Oprócz szerokiej wiedzy teoretycznej duży nacisk kładzie się na zdobycie umiejętności praktycznych, na zapoznanie się z nowoczesnymi metodami badawczymi oraz wysokospecjalistyczną aparaturą analityczno-diagnostyczną. Studia na tym kierunku to atrakcyjna oferta dla osób, które zainteresowane są szeroko rozumianą biologią.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się naukami przyrodniczymi, głównie biologią i chemią,
- jesteś cierpliwy, systematyczny i dokładny,
- masz zacięcie naukowe,
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia i kojarzenia faktów,
- charakteryzujesz się samodzielnością w planowaniu i organizowaniu sobie pracy.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie interesujesz się przyrodą,
- masz wady wzroku, których nie można skorygować okularami,
- jesteś niedokładny, niecierpliwy,
- nie lubisz, gdy ktoś tobą rządzi, irytują Cię ludzie.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- botanika ogólna,
- chemia ogólna i organiczna,
- biologia komórki,
- zoologia ogólna,
- anatomia porównawcza kręgowców,
- biochemia,
- botanika systematyczna,
- fizjologia zwierząt,
- fizjologia roślin,
- genetyka ogólna,
- histologia kręgowców,
- matematyka ze statystyką,
- biofizyka,

- genetyka molekularna i podstawy biotechnologii,
- geobotanika,
- metody statystyczne w biologii,
- endokrynologia,
- techniki mikroskopowe,
- biologia molekularna z elementami inżynierii genetycznej,
- proteomika,
- biologia i wykorzystanie komórek macierzystych,
- bioinżynieria komórek i tkanek zwierzęcych,
- ekologia roślin,
- toksykologia,
- ekologia ewolucyjna,
- genetyka człowieka z elementami antropologii,
- biogeografia,
- filogenetyka molekularna.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku biologia stosowana mogą znaleźć zatrudnienie w:

- instytucjach naukowo- badawczych,
- firmach biotechnologicznych,
- zakładach hodowli roślin i zwierząt,
- diagnostycznych laboratoriach medycznych wykorzystujących metody mikrobiologiczne, immunologiczne, biochemiczne, cytologiczne i genetyczne,
- stacjach sanitarno- epidemiologicznych
- ogrodach zoologicznych i ogrodach botanicznych,
- parkach krajobrazowych i parkach narodowych
- przedsiębiorstwach o profilu biologicznym, farmaceutycznym i biotechnologicznym,
- zakładach hodowli zwierząt i roślin,
- instytucjach administracji centralnej i lokalnej,
- organizacjach pozarządowych,
- redakcjach czasopism naukowych i popularnonaukowych,
- uczelniach wyższych.

Absolwent kierunku biologia stosowana może pracować m.in. jako:

- pracownik naukowy,
- laborant,
- biolog,
- specjalista ds. badawczo-rozwojowych,
- koordynator projektów.

Możliwości kształcenia

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach Collegium Maximum

Kierunek: biologia stosowana
Adres: ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań
Tel. 61 848 71 04
E-mail: dziekwet@up.poznan.pl
Adres www: <https://wwz.up.poznan.pl>

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia
Wydział: Hodowli i Biologii Zwierząt
Kierunek: biologia stosowana
Adres: Al. Mickiewicza 24/28, 30-059 Kraków
Tel. 12 662 40 66
E-mail: rekrutacja@urk.edu.pl, rekrutacja.whibz@urk.edu.pl
Adres www: <https://whibz.urk.edu.pl>

Uniwersytet Łódzki

Typ studiów: niestacjonarne II stopnia
Wydział: Biologii i Ochrony Środowiska
Kierunek: biologia
Specjalność:
➤ biologia stosowana i molekularna
Adres: ul. Piłarskiego 14/16, 90-231 Łódź
Tel. 42 635 43 62, 635 47 47
E-mail: rekrutacja@biol.uni.lodz.pl
Adres www: <https://www.biol.uni.lodz.pl>

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia
Wydział: Biologii Środowiskowej
Kierunek: biologia
Specjalność:
➤ biologia stosowana
Adres: ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin
Tel. 81 445 60 61
E-mail: rekrutacja.wbs@up.lublin.pl

Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej Oddział w Skierniewicach

Adres www: <https://up.lublin.pl/srodowiskowa>