

Biotechnologia

Opis kierunku

Biotechnologia to nauka zajmująca się otrzymywaniem produktów za pomocą czynników biologicznych, tj. mikroorganizmów, wirusów, komórek zwierzęcych i roślinnych oraz substancji pozakomórkowych i składników komórek. Celem studiów jest zapoznanie studentów z procesami biotechnologicznymi, które są wykorzystywane przy produkcji leków i żywności, w przemyśle chemicznym i wydobywczym, w produkcji nośników energii oraz ochronie środowiska.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- interesujesz się przedmiotami ścisłymi oraz biologią ,
- jesteś cierpliwy,
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia i kojarzenia faktów,
- charakteryzujesz się samodzielnością w planowaniu i organizowaniu sobie pracy.

Pomyśl o czymś innym jeśli:

- masz alergię lub choroby skóry,
- nie znosisz, gdy ktoś Tobą rządzi,
- jesteś kłótlivy, irytują Cię ludzie,
- jesteś niedokładny.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- chemia ogólna,
- matematyka,
- podstawy genetyki,
- ekonomia,
- podstawy budowy i rozwoju eucaryota,
- biochemia,
- fizjologia roślin,
- mikrobiologia,
- analiza genetyczna,
- fizjologia zwierząt,
- analiza instrumentalna,
- enzymologia,

- biofizyka,
- kultury in-viro,
- inżynieria genetyczna,
- toksykologia,
- cytogenetyka

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci biotechnologii (w zależności od specjalizacji) mogą znaleźć zatrudnienie w:

- przemyśle biotechnologicznym i przemysłach pokrewnych, jako specjaliści w ośrodkach badawczych, a także wdrażających technologie wykorzystujące najnowszą wiedzę z zakresu biochemii, biologii molekularnej,
- pracowniach, laboratoriach w przemyśle spożywczym, firmach produkujących kosmetyki oraz artykuły chemii gospodarczej,
- ośrodkach opracowujących i popularyzujących nowoczesne techniki i technologie m.in. w rolnictwie,
- placówkach zajmujących się praktycznymi aspektami ochrony środowiska przyrodniczego, recyklingiem oraz w przemyśle biotechnologicznym,
- w nauce (wyższe uczelnie, instytuty badawcze),
- w prywatnych laboratoriach badawczych.

Możliwości kształcenia

Uniwersytet Łódzki

Typ studiów: Stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne) I i II stopnia

Wydział: Biologii i Ochrony Środowiska

Kierunek: Biotechnologia

Specjalizacje:

- biotechnologia medyczna
- biotechnologia mikrobiologiczna
- biotechnologia roślinna

Adres: ul. Pilarskiego 14/16, 90-231 Łódź

Tel. (042) 635 47 77, 635 45 07

Fax: (042) 635 45 06

Adres www: <http://www.biol.uni.lodz.pl>

Politechnika Łódzka

Typ studiów: Stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne) I stopnia inżynierskie oraz
II stopnia magisterskie

Wydział: Biotechnologii i Nauk o Żywności

Kierunek: Biotechnologia

Specjalizacje:

- biotechnologia molekularna i biochemia techniczna
- biotechnologia żywności
- technologia fermentacji i mikrobiologia techniczna

Adres: ul. Wólczańska 171/173, 90-924 Łódź

Tel. (042) 631 34 00, 631 00 06

Fax: (042) 631 34 02

Adres www: <http://snack.p.lodz.pl/>

Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Typ studiów: Stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne) I i II stopnia

Wydział: Nauk Biomedycznych i Kształcenia Podyplomowego

Kierunek: Biotechnologia

Specjalizacje:

- obrazowanie medyczne i radioterapia
- medycyna molekularna

Adres: ul. Bielańska 33, 92-214 Łódź

Tel. (0 42) 678 30 84, 678 30 71, 679 12 22, 679 12 22,

Wojewódzki Urząd Pracy
Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

Fax: (0 42) 679 12 21

Adres www: <http://blnsk.umed.lodz.pl/>