

Kształcenie:

Uniwersytet Łódzki

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska
ul. Piłarskiego 14/16
90-231 Łódź
Tel. 42/ 635 45 05, 635 47 47
www.biol.uni.lodz.pl

Politechnika Łódzka

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności
ul. Wólczańska 171/173,
90-924 Łódź
tel. 42/ 631 34 00
www.snack.p.lodz.pl

Uniwersytet Medyczny

Wydział Nauk Biomedycznych i Kształcenia
Podyplomowego
ul. Żeligowskiego 7/9
90-452 Łódź
tel. 42/ 272 51 95, 272 51 98
www.wnbikp.umed.pl

Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź,
Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Starowarszawska 4, 97 - 300 Piotrków Tryb.
Tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz
Tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



BIOTECHNOLOG

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 213106



Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej

Skierniewice, 2016

Biotechnolog realizuje interdyscyplinarne zadania związane ze stosowaniem materiałów i procesów biotechnologicznych z obszaru nauki i techniki. Praca biotechnologa może dotyczyć wykorzystywania żywych organizmów lub pochodzących z niego preparatów do syntezy nowych substancji lub biomodyfikacji istniejących, a także ingerencji w materiał genetyczny wykorzystywanych organizmów. W związku z bardzo szeroką i zróżnicowaną tematyką oraz ogromem informacji, jakie obejmuje biotechnologia pojawiają się tendencje do wyodrębniania specjalności w ramach tego kierunku. Przykładowe specjalizacje:

- Biotechnologia środowiskowa
- Biotechnologia molekularna i biotechnologia techniczna
- Biotechnologia medyczna
- Biotechnologia żywności
- Biotechnologia przemysłowa
- Biotechnologia roślin
- Biotechnologia drobnoustrojów
- Biotechnologia zwierząt

Zadania zawodowe:

- Prowadzenie badań związanych z uprawą roślin, hodowlą zwierząt i produkcją spożywczą oraz wdrażanie nowych technik do produkcji.
- Opracowywanie, wdrażanie i kontrola procesów biotechnologii przemysłowej.
- Opracowywanie i wdrażanie nowoczesnych metod biotechnologicznych w inżynierii środowiskowej.
- Stosowanie metod i technik biotechnologii w wytwarzaniu produktów leczniczych.

- opracowywanie i badanie potencjalnych leków, nowych metod diagnostycznych i tworzenie unikalnych technologii molekularnych.
- Opracowywanie ekspertyz dot. procesów biotechnologicznych, stanu środowiska i metod biotechnologicznych, mogących mieć zastosowanie w produkcji, ochronie zdrowia i ochronie środowiska.
- Opracowywanie instrukcji technologicznych, instrukcji bezpiecznego prowadzenia procesów biotechnologicznych.
- Projektowanie lub selekcionowanie organizmów biologicznych o właściwościach przydatnych dla gospodarki, środowiska, i zdrowia człowieka.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Warunkiem podjęcia pracy w tym zawodzie jest ukończenie studiów biotechnologicznych na politechnice, uniwersytecie, uniwersytecie medycznym, bądź uczelni rolniczej. Na tym stanowisku można być również zatrudnionym po skończonej biologii lub inżynierii środowiska.

Wymagania psychofizyczne:

Zawód biotechnologa wymaga ustawicznego i interdyscyplinarnego kształcenia. Ważnymi cechami psychofizycznymi w tym zawodzie są: dokładność, precyzja i koncentracja uwagi. Ponadto wyobraźnia, myślenie twórcze, samodzielność i zdolność samokształcenia. Istotnym jest również zmysł techniczny do obsługi urządzeń technicznych, jak również umiejętność pracy w grupie.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu biotechnologa są niektóre alergie i choroby skóry.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

W zależności od ukończonej specjalności biotechnolog może znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach zajmujących się:

- Produkcją żywności (w przetwórstwie mleczarskim, browarnictwie, gorzelnictwie, wytwarzanie probiotyków).
- Produkcją rolną (stosowanie biopreparatów lub organizmów zmodyfikowanych genetycznie w hodowli).
- Ochroną środowiska (wykorzystywanie mikroorganizmów do degradacji zanieczyszczeń oraz śledzenie wpływu szczepów naturalnych na biocenozę).
- Produkcją leków – przemysł farmaceutyczny.

Przyszłościowym obszarem działalności biotechnologa jest również medycyna w zakresie diagnostyki i profilaktyki medycznej oraz terapii (laboratoria badawcze i analityczne, szpitale kliniczne).

Place:

Na pytanie, ile zarabia biotechnolog, nie ma prostej odpowiedzi. Po studiach biotechnolog może trafić do dużej firmy farmaceutycznej i zarabiać po jakimś czasie nawet 5 tys. zł. Może też znaleźć pracę w państwowym ośrodku naukowym, z początkową pensją ok. 2 tys.