



## Politechnika Łódzka

Opublikowano *Politechnika Łódzka - Rekrutacja* (<https://rekrutacja.p.lodz.pl>)

---

Jednostka prowadząca kierunek:

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności

Stopień studiów:

II stopnia

Tryb studiów:

studia stacjonarne

Język wykładowy:

polski

Opis kierunku:

Studia drugiego stopnia dają możliwość teoretycznego i praktycznego przygotowania absolwenta do pracy w różnych gałęziach przemysłu, a w szczególności produkcji żywności, chemicznym, farmaceutycznym i ochronie środowiska. Studenci zdobywają predyspozycje do projektowania i prowadzenia procesów biotechnologicznych, pracy na styku technologii i najnowszych metod biologii eksperymentalnej na poziomie analitycznym oraz badawczo-rozwojowym, współpracy ze specjalistami dziedzin pokrewnych. Program studiów rozszerza wiedzę o nowoczesnych rozwiązaniach aparaturowych i technologicznych niezbędną do realizacji złożonych zadań, zawiera treści obejmujące zarządzanie, w tym zarządzanie jakością. Umożliwia poznanie pojęć i zasad związanych z ochroną własności przemysłowej, prawem autorskim oraz zarządzaniem zasobami własności intelektualnej. Przygotowuje do pracy twórczej i zespołowej.

Specjalności:

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

Otrzymywany tytuł:

magister

Czas trwania studiów:

dla inż. 1,5 roku

## Sylwetka absolwenta:

Absolwenci są przygotowani do projektowania procesów biotechnologicznych oraz ich prowadzenia dla uzyskania produktów o pożądanym cechach dla przemysłu spożywczego, chemicznego, farmaceutycznego, ochrony środowiska i innych. Rozumieją ekologiczne, społeczno-prawne i ekonomiczne aspekty biotechnologii. Wiedza i umiejętności samodzielnego planowania i prowadzenia badań oraz wykorzystania ich wyników powoduje, że absolwenci będą dobrze sprawdzać się w laboratoriach badawczych, diagnostycznych oraz w zapleczu naukowo-badawczym przemysłu biotechnologicznego i pokrewnych. Odnajdują się również w pracowniach genetycznych, biosyntezy, biotransformacji itp. jednostek naukowych uczelni czy placówek PAN.

Absolwenci wykazują się umiejętnościami w zakresie bezpieczeństwa pracy z drobnoustrojami zmodyfikowanymi genetycznie, wdrażania systemów zarządzania innowacjami w biotechnologii, a także w zakresie marketingu i zarządzania produkcją. Mogą też działać na rzecz akceptacji społecznej biotechnologii i bioproduktów (m. in. GMO). Mają też zdolność do podejmowania roli kierowniczej i rozwiązywania problemów technicznych. Mogą pracować w środowisku międzynarodowym i potrafią odwoływać się do innych dziedzin. Absolwenci studiów drugiego stopnia są dobrze przygotowani do podjęcia studiów III stopnia (doktoranckich).

## Zasady rekrutacji:

- [Harmonogram](#) [1]
- [Dokumenty](#) [2]
- [Opłaty](#) [3]
- [Zasady kwalifikacji](#) [4]
- [Rozmowy kwalifikacyjne](#) [5]

---

## Adres URL źródła:

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/biotechnologia-ii-stopnia-wydzial-biotechnologii-i-nauk-zywnosci>

## Odnośniki

[1] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-0>

[2] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-II>

[3] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-II>

[4] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/zasady-kwalifikacji>

[5] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/rozmowy-kwalifikacyjne>