

## Technologia biomedyczna

Biotechnologia medyczna to przyszłościowa, prężnie rozwijająca się dziedzina medycyny. Wykorzystuje żywe układy do procesów technologicznych stosowanych w przemyśle medycznym. Przede wszystkim do wczesnego diagnozowania chorób, wykrywania wad genetycznych czy badań nad hodowlą komórek, narządów do transplantacji. Wykorzystywana jest również do opracowywania materiałów biomedycznych służących do produkcji implantów, rozruszników serca i tym podobnych. Studia na kierunku Technologia biomedyczna stawiają sobie za cel wykształcenie specjalistów w dziedzinie nowych technologii i rozwiązań dla medycyny. Studentom jest przekazywana szeroka wiedza z zakresu chemii, biologii, fizyki. Słuchacz studiów uczy się między innymi hodowli komórek i tkanek, projektowania innowacyjnych rozwiązań technologicznych, prowadzenia badań i doświadczeń.

### Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Jesteś typem odkrywcy
- Lubisz przedmioty ścisłe
- Masz analityczny i otwarty umysł
- Jesteś dokładny, cierpliwy
- Nie masz moralnych oporów przed wykonywaniem doświadczeń na zwierzętach

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Wolisz przedmioty humanistyczne
- Nie interesują Cię odkrycia naukowe
- Nie potrafisz się skupić
- Jesteś artystyczną duszą
- Masz uczulenie na substancje chemiczne

## Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Biologia komórki
- Chemia organiczna
- Biofarmaceutyki - narzędzia nowoczesnej terapii
- Patofizjologia ludzi i zwierząt
- Hodowle komórek i tkanek
- Mechanizmy nowotworzenia
- Inżynieria tkankowa i narządowa
- Bioinżynieria komórek zwierzęcych
- Modelowanie molekularne dla projektowania leków
- Biochemia

## Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Technologia biomedyczna mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Firmach farmaceutycznych
- Laboratoriach
- Ośrodkach naukowo-badawczych
- Wydawnictwach
- Firmach przemysłu biomedycznego

Absolwent studiów może pracować m.in. jako:

- Laborant
- Specjalista ds. hodowli komórek
- Biotechnolog
- Bioinformatyk
- Badacz

## Możliwości kształcenia:

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego

Typ studiów: stacjonarne I stopnia

Wydział: Wydział Biologii i Biotechnologii

Kierunek: Technologia Biomedyczna

Adres: ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa

Telefon: 22 59 355 83

e-mail: [joanna\\_bartoszewska@sggw.edu.pl](mailto:joanna_bartoszewska@sggw.edu.pl)

www: <https://wbib.sggw.edu.pl/>

### Politechnika Łódzka

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

Kierunek: Inżynieria Biomedyczna

Specjalności na studiach I stopnia:

- Elektronika medyczna i tekstronika
- Inżynieria biomateriałów

Adres: B. Stefanowskiego 18, 90-537 Łódź

Telefon: 42 631 25 07

e-mail: [katarzyna.gasieniec@p.lodz.pl](mailto:katarzyna.gasieniec@p.lodz.pl)

www: <https://weeia.p.lodz.pl/>

### Politechnika Śląska w Gliwicach

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Inżynierii Biomedycznej

Kierunek: Inżynieria biomedyczna

Adres: ul. Roosevelta 40, 41-800 Zabrze

Telefon: 32 277 74

e-mail: [rib0@polsl.pl](mailto:rib0@polsl.pl)

<https://www.polsl.pl/rib/>

### Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255

e-mail: [centrum@wup.lodz.pl](mailto:centrum@wup.lodz.pl)

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.