



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



Biotechnologia

Dziedzina | Wydział Biologii

uam.edu.pl





Opis kierunku

- ▶ Studia skupiają się na najnowszych osiągnięciach biologii molekularnej i biotechnologii.
- ▶ Poznasz mechanizmy kierujące procesami zachodzącymi w komórkach, aby później wiedzę tę wykorzystywać w praktyce.
- ▶ Zdobędziesz wiedzę o technikach i narzędziach stosowanych do rozwiązywania zadań z zakresu biotechnologii.
- ▶ Kierunek prowadzony także w języku angielskim (studia II stopnia).



Wybrane przedmioty na studiach

- ▶ molekularna biologia komórki
- ▶ inżynieria genetyczna
- ▶ mikrobiologia przemysłowa
- ▶ inżynieria białek
- ▶ wirusologia
- ▶ inżynieria komórkowa i tkankowa
- ▶ aspekty prawne i etyczne biotechnologii
- ▶ immunologia
- ▶ maszyny molekularne
- ▶ techniki analizy DNA



Program studiów

- ▶ Obok przedmiotów obowiązkowych pojawiają się zajęcia do wyboru.
- ▶ W ramach modułów wybieralnych, sam kierujesz swoją ścieżką kształcenia.
- ▶ Wspieramy indywidualny rozwój studentów w ramach programu tutoringu



Przyszłość po studiach

Możliwość pracy:

- ▶ na uczelniach i w instytutach badawczych
- ▶ w biologicznych i biotechnologicznych laboratoriach środowiskowych i diagnostycznych
- ▶ w firmach farmaceutycznych, chemicznych i biotechnologicznych
- ▶ w instytucjach odpowiedzialnych za ochronę środowiska
- ▶ w firmach wykorzystujących bioproceny, zwłaszcza w zakładach spożywczych
- ▶ uzyskana w trakcie studiów wiedza ułatwia także założenie własnej firmy biotechnologicznej



Atuty kierunku



- ▶ Studia interdyscyplinarne, łączące wiedzę w zakresie procesów technologicznych, mikrobiologii, biochemii, biologii molekularnej, a także ekonomii i matematyki.
- ▶ W ramach prac licencjackich możliwość udziału w badaniach, białek, kwasów nukleinowych i procesów komórkowych oraz zapoznania się z nowoczesnymi technikami.
- ▶ Doskonale wyposażone pracownie.
- ▶ Program praktyk i staży zawodowych pomaga przygotować się do wejścia na rynek pracy.



Co trzeba zdawać na maturze?

- ▶ **Język polski:** pisemny, podstawowy/rozszerzony
- ▶ **Język obcy nowożytny:** pisemny, podstawowy/rozszerzony

Do wyboru (pisemny, podstawowy/rozszerzony):

- ▶ Biologia
- ▶ Chemia
- ▶ Fizyka
- ▶ Fizyka i astronomia
- ▶ Informatyka
- ▶ Matematyka

Limit miejsc: **130**



Wydział Biologii

Collegium Biologicum

ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6

61-614 Poznań

- ▶ Wysoką pozycję naukową potwierdza uzyskany wraz z poznańskim Instytutem Chemii Bioorganicznej PAN prestiżowy tytuł Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego KNOW.
- ▶ Wyróżniająca ocena Polskiej Komisji Akredytacyjnej przyznawana za najwyższą jakość kształcenia.
- ▶ Liczne dobrze wyposażone pracownie.
- ▶ Studenci zdobywają wiedzę i umiejętności z zakresu biologicznych badań podstawowych, biogospodarki i ochrony zasobów przyrody na kierunkach: biologia, biotechnologia, bioinformatyka, ochrona środowiska oraz biologia – nauczanie biologii i przyrody (studia I stopnia).



Co jeszcze poleca Wydział?

- ▶ **Biologia i zdrowie człowieka:** Kształci specjalistów przygotowanych do działalności na rzecz ochrony, promowania i wspomaganie zdrowia ludzi oraz w zakresie zdrowia środowiskowego.
- ▶ **Bioinformatyka:** Kierunek to odpowiedź na zapotrzebowanie na nowych specjalistów w zakresie biologii molekularnej i informatyki.
- ▶ **Ochrona środowiska:** Kierunek łączący wiele obszarów nauki i praktyki zarządzania środowiskiem.



Co jeszcze poleca Wydział?

- ▶ **Biologia:** Kierunek zajął I miejsce w ogólnopolskim rankingu "Perspektywy" w roku 2019; studenci kształceni są w zakresie biologii, stanowiącej podstawę wielu dziedzin gospodarki i współczesnej ochrony środowiska przyrodniczego
- ▶ **Biologia - specjalność nauczanie biologii i przyrody:** Wyposaża studentów w gruntowną wiedzę w dziedzinie biologii oraz w zakresie nauk pedagogicznych w obszarze nauczania na etapie szkoły podstawowej.



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

UAM
SCIENCE
VIRAL

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Odwiedź stronę wydziałową oraz nasz blog o UAM:

- ▶ biologia.amu.edu.pl
- ▶ blogkandydata.uam.edu.pl

uam.edu.pl

