

BIOTECHNOLOGIA jest interdyscyplinarną i bardzo dynamicznie rozwijającą się dziedziną nauki, techniki i gospodarki opartej na wiedzy. Studia obejmują kształcenie w zakresie genetyki, biochemii, biologii molekularnej i nowoczesnych technologii. Stąd, od przyszłych studentów oczekujemy podstawowej wiedzy z zakresu nauk biologicznych, oraz zainteresowań interdyscyplinarnych na pograniczu biologii, bioinżynierii i medycyny.

Kształcenie na tym kierunku jest odpowiedzią na potrzeby innowacyjnej gospodarki, której dynamiczny rozwój ma miejsce w kraju i za granicą. Wychodzi także naprzeciw oczekiwaniom rynku pracy, o czym świadczy fakt, że przez szereg lat Biotechnologia na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska UMK jest realizowana jako tzw. „kierunek zamawiany” przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W opinii Komisji Europejskiej biotechnologia ma kluczowe znaczenie dla konkurencyjności gospodarki Unii Europejskiej, dlatego wykorzystanie potencjału naukowego w tej dziedzinie dla tworzenia nowych produktów i technologii jest jak najbardziej pożądane.

DLACZEGO WARTO STUDIOWAĆ BIOTECHNOLOGIĘ NA UMK?

Biotechnologia na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska UMK w Toruniu to intensywnie rozwijający się i stale aktualizowany kierunek studiów. Wykładowcami są nie tylko specjaliści z Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska, ale także pracownicy naukowo-dydaktyczni z innych uczelni. Nowatorski program nauczania realizowany jest w dobrze wyposażonych laboratoriach i pracowniach dydaktycznych, co umożliwia studentom uzyskanie rzetelnej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych w zakresie biotechnologii. Realizacja wybranego dodatkowego programu kształcenia (w ramach 6 kursów) już od II roku studiów umożliwia wybór przyszłej ścieżki zawodowej. Program ten można kontynuować wybierając katedrę lub zakład, w których studenci wykonują pracę licencjacką.

Studenci, pod opieką wykwalifikowanej kadry naukowo-dydaktycznej, uczestniczą w zajęciach laboratoryjnych związanych ściśle z profilem badań naukowych prowadzonych na Wydziale. Dzięki temu, już na studiach I stopnia zapoznają się z metodyką wykorzystywaną w pracy badawczej oraz mają bezpośredni kontakt z kadrą naukową.

W trakcie studiów studenci mają możliwość poszerzania swojej wiedzy, umiejętności i kompetencji poprzez studia w innych ośrodkach w Polsce (w ramach programu MOST) oraz na uniwersytetach europejskich (w ramach programu ERASMUS).

Studenci mogą też angażować się w działalność Koła Naukowego Biotechnologii, co umożliwia pełne wykorzystanie zasobów aparaturowych laboratoriów naukowych Wydziału w celu realizacji autorskich projektów badawczych bądź popularyzujących wiedzę z zakresu biotechnologii, skierowanych do osób spoza uczelni lub przyszłych studentów.

Kierunek Biotechnologia na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska posiada akredytację Państwowej Komisji Akredytacyjnej.

PERSPEKTYWY ZAWODOWE

Sylwetkę absolwenta kierunku Biotechnologia określają wiedza, umiejętności i kompetencje zawarte w nowym programie kształcenia według zasad Krajowych Ram Kwalifikacji (KRK), które uwzględniają oczekiwania pracodawców wobec absolwentów tego kierunku.

Absolwenci kierunku Biotechnologia UMK stają się cenionymi reprezentantami nowoczesnej dziedziny wiedzy. Mają możliwość kontynuowania kształcenia na studiach II stopnia (2-letnie studia magisterskie). Mogą znaleźć zatrudnienie m.in.:

- jako specjaliści lub eksperci w instytutach oraz ośrodkach badawczych opracowujących i wdrażających nowoczesne techniki i technologie, zwłaszcza w przemyśle farmaceutycznym, kosmetycznym, chemicznym, spożywczym oraz w rolnictwie
- jako specjaliści w krajach Unii Europejskiej i USA, gdzie mogą pracować w zawodzie oraz rozwijać swoje kwalifikacje,
- w laboratoriach badawczo-rozwojowych, kontrolnych i diagnostycznych,
- w instytucjach zajmujących się nadzorem i kontrolą jakości środowiska (oczyszczalnie ścieków, kompostownie odpadów).