

**Informacja kierowana do osób zainteresowanych podjęciem stacjonarnych
studiów pierwszego stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA
Wydziału Biologii i Biotechnologii UWM w Olsztynie**

**Absolwent studiów pierwszego stopnia kierunku BIOTECHNOLOGIA,
studia inżynierskie (7 semestrów)**

po zrealizowaniu siedmiosemestralnych studiów uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera. Posiada szeroką wiedzę ogólną z zakresu biochemii, biologii komórki, genetyki, morfologii funkcjonalnej roślin i zwierząt, anatomii funkcjonalnej człowieka, fizjologii zwierząt, fizjologii roślin, immunologii i immunotechnologii, opartą na podstawach nauk ścisłych (matematyki, fizyki, chemii). Potrafi wykorzystywać wiedzę teoretyczną i umiejętności praktycznie w zakresie podstawowych technik biologii molekularnej, mikrobiologii przemysłowej, podstaw inżynierii tkankowej, technologii biopreparatów i technologii fermentacji, inżynierii genetycznej, manipulacji genetycznych *in silico*, podstaw projektowania w biotechnologii, inżynierii ekologicznej. Posiada wiedzę biologiczną dotyczącą organizmów żywych i systemów biologicznych w zakresie ich modyfikacji i zastosowań technologicznych. Zna zasady funkcjonowania firm biotechnologicznych. Zna język obcy zna na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy. Wykazuje aktywną postawę w zdobywaniu wiedzy i dążeniu do rozwiązywania podstawowych problemów naukowych i praktycznych w dziedzinie biotechnologii. Potrafi postępować zgodnie z zasadami BHP obowiązującymi w laboratoriach i firmach biotechnologicznych. Posiada umiejętność współpracy w grupie i organizowania stanowiska pracy. Wykazuje kreatywność i zdolność do samokształcenia. Zna podstawy przedsiębiorczości. Posiada umiejętność publicznego przedstawiania wiedzy. Posiada wiedzę i umiejętności umożliwiające podejmowanie zadań inżynierskich. Wykonuje projekt inżynierski. Absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy w laboratoriach badawczych, analitycznych, diagnostycznych i przemyśle biotechnologicznym. Jest przygotowany do rozwijania własnych umiejętności zawodowych oraz do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku biotechnologia lub na kierunkach pokrewnych.

Szczegółowe plany studiów, opracowane dla poszczególnych specjalności, znajdują się na stronie internetowej Wydziału Biologii i Biotechnologii w zakładce [Rekrutacja i oferta kształcenia](#)