

# PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW I STOPNIA

biotechnologia

-----  
nazwa kierunku studiów

profil: ogólnoakademicki

obowi zuje od roku akademickiego:

**2016/2017**

Obowi zuje od roku akademickiego 2016/2017. Zatwierdzony Uchwał nr 101/2013/2014 Rady Wydziału Biologii z dnia 3 lipca 2014 r. Zmieniony Uchwał nr 88/2014/2015 Rady Wydziału Biologii z dnia 14 maja 2015 r., Uchwał nr 68/2015/2016 z dnia 12 maja 2016 r. oraz Uchwał nr 22/2016/2017 z dnia 08.12.2016 r.

<b>KLASYFIKACJA ISCED</b>		<b>0512</b>
<b>I – INFORMACJE OGÓLNE</b>		
1	Wydział	Wydział Biologii
2	Jednostka organizacyjna prowadząca studia	Wydział Biologii
3	Nazwa kierunku studiów	biotechnologia
4	Poziom kształcenia	studia I stopnia
5	Forma studiów (poda wszystkie formy)	stacjonarne
6	Przyporządkowanie do obszaru lub obszarów kształcenia, do których odnoszą się efekty kształcenia dla danego kierunku studiów; wskazanie dziedziny lub dziedzin i dyscypliny lub dyscyplin naukowych, w tym dyscypliny wiedzy (w przypadku wskazania wiedzy niżej)	Obszar nauk przyrodniczych Dziedzina nauk biologicznych Dyscyplina - biotechnologia (wiodąca) Dyscyplina - biologia Dyscyplina - biochemia Dyscyplina - ekologia Dyscyplina - mikrobiologia Dyscyplina - ochrona środowiska
7	Dla kierunku przyporządkowanego do wiedzy niżej jednego obszaru kształcenia określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS dla każdego z tych obszarów w łącznej liczbie ECTS	Obszar nauk przyrodniczych: 97,7% Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych: 2,3%
8	Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	licencjat

9	<b>Wskazanie ogólnych celów kształcenia, przewidywanych mo liwo ci zatrudnienia (typowe miejsca pracy):</b>	<p>Celem studiów I stopnia na kierunku Biotechnologia o profilu ogólnoakademickim jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zdobycie wiedzy i posługiwanie si podstawow terminologi z zakresu biologii, chemii, fizyki, matematyki i informatyki na poziomie pozwalaj cym na zrozumienie procesów biotechnologicznych</li> <li>- poznanie najwa niejszych problemów z zakresu biotechnologii i dyscyplin pokrewnych</li> <li>- nabycie umiej tno ci obja niania mechanizmów le cych u podstaw procesów biotechnologicznych na ró nych poziomach organizacji materii, przedstawiania, analizowania i rozwi zywania problemów poznawczych obejmuj cych podstawowe procesy biotechnologiczne</li> <li>- nabycie umiej tno ci przygotowania dobrze udokumentowanego opracowania wyników bada eksperymentalnych z zakresu biotechnologii</li> <li>- u wiadomienie konieczno ci podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.</li> </ul> <p>Kwalifikacje absolwenta studiów I stopnia na kierunku Biotechnologia:</p> <p>Absolwent kierunku Biotechnologia otrzymuje tytuł licencjata. Posiada umiej tno ci praktycznego korzystania ze zdobytej wiedzy podstawowej z zakresu biologii, nauk cistych i technicznych oraz współczesnych metod biologii eksperymentalnej (techniki in vitro, biologia molekularna, in ynieria bioprosesowa) i procesów biotechnologicznych. Absolwent ma wiedz w zakresie statystyki i informatyki na poziomie pozwalaj cym na opisywanie i interpretowanie zjawisk biotechnologicznych. Ponadto posiada znajomo j zyka obcego oraz specjalistycznego j zyka angielskiego z zakresu biotechnologii. Jest przygotowany do wykonania podstawowych prac badawczych z u yciem materiału biologicznego. Absolwent tego kierunku jest przygotowany do samodzielnego rozwijania własnych umiej tno ci zawodowych mi dzy innymi zwi zanych z organizacj i prowadzeniem procesów produkcyjnych w przemy le biotechnologicznym, chemicznym i gał ziach pokrewnych oraz do pracy w laboratoriach badawczych wykonuj cych analizy diagnostyczne z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury analitycznej. Ponadto jest przygotowany do podj cia studiów II stopnia na kierunku Biotechnologia.</p> <p>Mo liwo ci zatrudnienia:</p> <p>Absolwent mo e podj prac :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na stanowisku technicznym w laboratoriach: biotechnologicznym, mikrobiologicznym, analitycznym;</li> <li>-na stanowisku laboranta w laboratoriach badawczych w uniwersytetach oraz placówkach naukowych.</li> </ul>
10	<b>Mo liwo ci dalszego kształcenia:</b>	<p>Absolwent jest przygotowany do podj cia studiów II stopnia z zakresu Biotechnologii, Biologii i Ochrony rodowiska.</p>
11	<b>Zwi zek kierunku studiów z misj uczelni, wydziału i strategii ich rozwoju:</b>	<p>Kształcenie na kierunku Biotechnologia I stopnia umo liwia wszechstronny rozwój naukowy studentów oraz kształtowanie postaw zgodnych z nowoczesn wiedz i innowacyjno ci . Tym samym b dzie przygotowuje absolwentów kierunku Biotechnologia I stopnia do poznania najnowszej wiedzy i opanowania nowoczesnych technik badawczych, by był gotowy podj współprac nie tylko z krajowymi uczelniami i innymi placówkami badawczymi, ale równie zagranicznymi. Ponadto zdobyta wiedza, umiej tno ci i kompetencje społeczne pozwol mu na podj cie pracy w ró nych gał ziach gospodarki wykorzystuj cych metody biotechnologiczne.</p> <p>Na kierunku Biotechnologia I stopnia kształtowane s wła ciwe postawy etyczne i obywatelskie niezb dne do nawi zywania współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym w regionie i na pograniczu Polska - Niemcy oraz kraje regionu Morza Bałtyckiego.</p>
12	<b>Wymagania wst pne:</b>	<p>Uko czenie szkoły redniej i zdany egzamin dojrzało ci.</p>