

PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW I STOPNIA

biotechnologia

nazwa kierunku studiów

profil: ogólnoakademicki

obowi zuje od roku akademickiego:
2018/2019

Zatwierdzony Uchwał nr 58/2017/2018 Rady Wydziału Biologii US z dnia 19 kwietnia 2018 r.

KLASYFIKACJA ISCED		0512
I – INFORMACJE OGÓLNE		
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 naukowej (w przypadku wskazania więcej niż jednej)	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 więcej niż 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	Wskazanie ogólnych celów kształcenia, przewidywanych możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy):	Celem studiów I stopnia na kierunku Biotechnologia o profilu ogólnoakademickim jest: - zdobycie wiedzy i posługiwanie się podstawami terminologii z zakresu biologii, chemii, fizyki, matematyki i informatyki na poziomie pozwalającym na zrozumienie procesów biotechnologicznych - poznanie najważniejszych problemów z zakresu biotechnologii i dyscyplin pokrewnych - nabycie umiejętności objaśniania mechanizmów leżących u podstaw procesów biotechnologicznych na różnych poziomach organizacji materii, przedstawiania, analizowania i rozwiązywania problemów poznawczych obejmujących podstawowe procesy biotechnologiczne - nabycie umiejętności przygotowania dobrze udokumentowanego opracowania wyników badań eksperymentalnych z zakresu biotechnologii

9	<p>Wskazanie ogólnych celów kształcenia, przewidywanych możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy):</p>	<p>- u wiadomienie konieczno ci podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.</p> <p>Kwalifikacje absolwenta studiów I stopnia na kierunku Biotechnologia:</p> <p>Absolwent kierunku Biotechnologia otrzymuje tytuł licencjata. Posiada umiejętność praktycznego korzystania ze zdobytej wiedzy podstawowej z zakresu biologii, nauk ścisłych i technicznych oraz współczesnych metod biologii eksperymentalnej (techniki in vitro, biologia molekularna, inżynieria bioprosesowa) i procesów biotechnologicznych. Absolwent ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk biotechnologicznych. Ponadto posiada znajomość języka obcego oraz specjalistycznego języka angielskiego z zakresu biotechnologii. Jest przygotowany do wykonania podstawowych prac badawczych z użyciem materiału biologicznego.</p> <p>Absolwent tego kierunku jest przygotowany do samodzielnego rozwijania własnych umiejętności zawodowych między innymi związanych z organizacją i prowadzeniem procesów produkcyjnych w przemyśle biotechnologicznym, chemicznym i gałęziach pokrewnych oraz do pracy w laboratoriach badawczych wykonujących analizy diagnostyczne z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury analitycznej. Ponadto jest przygotowany do podjęcia studiów II stopnia na kierunku Biotechnologia.</p> <p>Możliwość zatrudnienia:</p> <p>Absolwent może podjąć pracę :</p> <ul style="list-style-type: none"> - na stanowisku technicznym w laboratoriach: biotechnologicznym, mikrobiologicznym, analitycznym; - na stanowisku laboranta w laboratoriach badawczych w uniwersytetach oraz placówkach naukowych.
10	<p>Możliwość dalszego kształcenia:</p>	<p>Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów II stopnia z zakresu Biotechnologii, Biologii i Ochrony środowiska.</p>
11	<p>Związek kierunku studiów z misją uczelni, wydziału i strategią ich rozwoju:</p>	<p>Kształcenie na kierunku Biotechnologia I stopnia umożliwia wszechstronny rozwój naukowy studentów oraz kształtowanie postaw zgodnych z nowoczesną wiedzą i innowacyjnością. Tym samym będzie przygotowywać absolwentów kierunku Biotechnologia I stopnia do poznania najnowszej wiedzy i opanowania nowoczesnych technik badawczych, aby był gotowy podjąć współpracę nie tylko z krajowymi uczelniami i innymi placówkami badawczymi, ale również zagranicznymi. Ponadto zdobyta wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne pozwolą mu na podjęcie pracy w różnych gałęziach gospodarki wykorzystujących metody biotechnologiczne. Na kierunku Biotechnologia I stopnia kształtowane są właściwe postawy etyczne i obywatelskie niezbędne do nawiązania współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym w regionie i na pograniczu Polska - Niemcy oraz kraje regionu Morza Bałtyckiego.</p>
12	<p>Wymagania wstępne:</p>	<p>Ukończenie szkoły średniej i zdany egzamin dojrzałości.</p>