

PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW II STOPNIA

mikrobiologia

nazwa kierunku studiów

profil: ogólnoakademicki

obowi zuje od roku akademickiego:
2018/2019

Obowi zuje od roku akademickiego 2017/2018. Zatwierdzony Uchwał nr 100/2016/2017 Rady Wydziału Biologii z dnia 8 czerwca 2017 r.

KLASYFIKACJA ISCED		0511
I – INFORMACJE OGÓLNE		
1	Wydział	Wydział Biologii
2	Jednostka organizacyjna prowadząca studia	Wydział Biologii
3	Nazwa kierunku studiów	mikrobiologia
4	Poziom kształcenia	studia II 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 więcej niż jednej)	Obszar/y: obszar nauk przyrodniczych, Dziedzina/y: dziedzina nauk biologicznych, Dyscyplina/y: ochrona środowiska, mikrobiologia, ekologia, biotechnologia, biologia, biochemia, Dyscyplina wiedzy: mikrobiologia
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 (100%)
8	Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	magister
9	Wskazanie ogólnych celów kształcenia, przewidywanych możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy):	Cele kształcenia Celem studiów II stopnia na kierunku mikrobiologia o profilu ogólnoakademickim jest: - zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu mikrobiologii ogólnej oparte na fundamencie nauk przyrodniczych - nabycie umiejętności objaśniania mechanizmów leżących u podstaw procesów biologicznych mikroorganizmów, przedstawiania, analizowania i rozwiązywania problemów poznawczych obejmujących złożone procesy biologiczne - nabycie umiejętności interpretowania i opisywania zjawisk biologicznych zachodzących na poziomie mikroorganizmów w oparciu o prowadzone samodzielnie i w zespole badania laboratoryjne oraz studia literaturowe, z uwzględnieniem aspektów etycznych. - uświadomienie konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. Kwalifikacje absolwenta studiów II stopnia na kierunku Mikrobiologia

9	Wskazanie ogólnych celów kształcenia, przewidywanych mo liwo ci zatrudnienia (typowe miejsca pracy):	<p>Absolwent kierunku mikrobiologia posiada wiedz umolwiazajac mu poznanie, rozumienie i interpretowanie podstawowych procesów biologicznych zachodz cych przy współudziale czy tez z wykorzystaniem mikroorganizmów. Absolwent mikrobiologii US jest kompetentny w zakresie zagadnie przyrodniczych dotycz cych wszystkich grup mikroorganizmów, głównie chorobotwórczych dla ssaków. Wiedza i umiejtno ciny nabyte w trakcie studiów pozwalaj absolwentowi mikrobiologii na podejmowanie pracy zarówno w laboratoriach badawczych i diagnostycznych, jak te w placówkach naukowych, uniwersytetach, w instytucjach i przedsi biorstwach, których działalno zwi zana jest z wykorzystaniem mikroorganizmów, głównie w zakresie diagnostyki. Zdobyt wiedz i umiejtno ciny powinien umie wykorzystywa w pracy zawodowej, z zachowaniem zasad prawnych i etycznych.</p> <p>Mo liwo ci zatrudnienia Absolwent jest przygotowany do pracy z materiałem biologicznym i klinicznym w laboratoriach diagnostycznych słu by zdrowia i słu b weterynaryjnych, laboratoriach przemysłu spo ywczego, farmaceutycznego i kosmetycznego, placówkach ochrony przyrody i rodowiska, a tak e w szkołach prowadz cych kształcenie w zakresie mikrobiologii, po zdobyciu wymaganego przygotowania pedagogicznego (zgodnie z odpowiednim rozporz dzeniem w sprawie standardów kształcenia nauczycieli). Powinien posiada równie umiejtno rozwi zywania podstawowych problemów zawodowych, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a tak e uczestniczenia w pracy zespołowej.</p>
10	Mo liwo ci dalszego kształcenia:	<p>Absolwent studiów II stopnia jest przygotowany merytorycznie i praktycznie do podj cia studiów III stopnia w zakresie mikrobiologii, uzyskania specjalno ci mikrobiologii co pozwala im na wykonywanie zawodu diagnosty laboratoryjnego w zakresie mikrobiologii. Jest tak e przygotowany do podj cia specjalistycznych studiów podyplomowych w zakresie organizacji diagnostyki i rozpoznawania chorób zaka znych, w tym zoonoz, a tak e podj cia studiów menad erskich w zakresie ochrony zdrowia.</p>
11	Zwi zek kierunku studiów z misj uczelni, wydziału i strategi ich rozwoju:	<p>Kierunek Mikrobiologia, jedyny w regionie zachodniopomorskim, ale tak e jako drugi w Polsce, przygotowuje specjalistów z zakresu diagnostyki mikrobiologicznej, kadry potrzebnej regionowi i Polsce. Rozpocz ła działalno w tym kierunku ma za zadanie przygotowanie kadry zarówno na poziomie licencjatu, ale tak e magisterium i doktoratu, co wi e si z zasad lifelong learning. W ten sposób nasz Wydział, a przez to Uniwersytet, wpisuje si w rozwój społecze stwa, oparty o rozwój najwa niejszych kierunków edukacyjnych w Unii Europejskiej. Powołany kierunek, pozwala wzmocni naukowo i dydaktycznie studentów oraz kadr , ale tak e pozwala na zwi kszenie ich mobilno ci. Posiadanie praw doktoryzowania, cho tak e powołanie studiów II stopnia spowoduje podpisanie umowy pomi dzy Uniwersytetem Szczeci skim a Uniwersytetem w Wirginii (USA), w zakresie prowadzenia studiów magisterskich i wyjazdów post-doc z zakresu nauk biologicznych. Kierunek Mikrobiologia stwarza równie mo liwo ci lepszemu współpracy Wydziału z placówkami w regionie, jako e kształcenie mikrobiologa opiera si o jednostki z sektora przedsi biorczo ci, czyli laboratoria diagnostyczne. Współpraca ta mo e równie zaowocowa wspólnymi projektami w dziedzinie nauka - praktyka, a tak e dofinansowywaniem działalno ci w zakresie mikrobiologii ze rodków prywatnych.</p>
12	Wymagania wst pne:	<p>Studentem studiów II stopnia kierunku Mikrobiologia mo e zosta absolwent studiów I stopnia kierunku Mikrobiologia oraz studiów licencjackich lub magisterskich w zakresie biotechnologii, biologii, biochemii i nauk medycznych.</p>