

PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW I STOPNIA

genetyka i biologia eksperymentalna

nazwa kierunku studiów

profil: ogólnoakademicki

obowi zuje od roku akademickiego:

2017/2018

Obowi zuje od roku akademickiego 2017/2018. Zatwierdzony Uchwał nr 98/2016/2017 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	genetyka i biologia eksperymentalna
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 wiódcej (w przypadku wskazania wiódcej ni jednej)	Obszar/y: obszar nauk przyrodniczych, Dziedzina/y: dziedzina nauk biologicznych, Dyscyplina/y: biologia, Dyscyplina wiódca: biologia
7	Dla kierunku przyporządkowanego do wiódcej ni 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	licencjat
9	Wskazanie ogólnych celów kształcenia, przewidywanych możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy):	Znajomość i rozumienie zagadnień z zakresu genetyki i biologii eksperymentalnej dotyczących mechanizmów odpowiedzialnych za funkcjonowanie organizmów na różnych poziomach ich organizacji i rozwoju oraz wiedza o nowoczesnych metodach stosowanych w genetyce i biologii eksperymentalnej. Opanowanie terminologii z zakresu biologii, chemii, fizyki, matematyki, statystyki i informatyki i umiejętność wykorzystania metod stosowanych w genetyce i biologii eksperymentalnej. Posługiwanie się nowoczesnym aparaturą badawczą. Opracowywanie, interpretacja i prezentacja wyników do wiadomości z wykorzystaniem metod statystycznych i specjalistycznych programów komputerowych. Kompetencje pracy indywidualnej i zespołowej, wiadomości konieczności poszerzania i pogłębiania swojej wiedzy i umiejętności. Kwalifikacje absolwenta studiów I stopnia kierunku Genetyka i Biologia Eksperymentalna - absolwent otrzymuje tytuł zawodowy licencjata. Posiada

9	Wskazanie ogólnych celów kształcenia, przewidywanych możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy):	<p>umiejętność korzystania z wiedzy z zakresu genetyki i biologii eksperymentalnej oraz nowoczesnych metod i specjalistycznej aparatury. Ma również wiedzę z zakresu statystyki i bioinformatyki umożliwiającą obiektywne interpretowanie przebiegu procesów zachodzących na różnych poziomach organizmu. Absolwent posiada znajomość języka obcego na poziomie pozwalającym na korzystanie z oryginalnych prac naukowych opublikowanych w tym języku. Potrafi planować doświadczenia oraz prawidłowo je wykonywać. Jest przygotowany do samodzielnego rozwijania swoich umiejętności oraz rozwiązywania problemów.</p> <p>Miejsca zatrudnienia: laboratoria: analityczne, diagnostyczne, przemysłu farmaceutycznego i spożywczego, stacje hodowli roślin i zwierząt, przedsiębiorstwa nasienne, jednostki samorządowe, instytuty naukowo-badawcze i uczelnie</p>
10	Możliwość dalszego kształcenia:	Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia i studiów podyplomowych w obszarze nauk przyrodniczych, według wymagań rekrutacyjnych obowiązujących na danym kierunku studiów.
11	Zmiana kierunku studiów z misją uczelni, wydziału i strategii ich rozwoju:	<p>Uniwersytet Szczeciński, największa na Pomorzu Zachodnim uczelnia akademicka, wzbogaci się o unikatowy kierunek Genetyka i Biologia Eksperymentalna (będzie to drugi taki kierunek w kraju). Nowy kierunek jest adresowany do szerokiej grupy kandydatów w szczególności z regionu Pomorza Zachodniego. Studiowanie na kierunku Genetyka i Biologia Eksperymentalna pozwoli studentom nabyć szczegółową wiedzę z zakresu biologii podstawowej i molekularnej na różnych poziomach organizacji i rozwoju organizmów. Znaczna przewaga zajęć laboratoryjnych w stosunku do wykładów umożliwi studentom opanowanie umiejętności posługiwania się specjalistyczną aparaturą oraz nowoczesnymi technikami badawczymi. Kształcenie na kierunku przyczyni się do rozwoju intelektualnego studenta, zwiększy jego kreatywność oraz umożliwi mu nabycie umiejętności organizacyjnych i współpracy w grupie. Pozwoli mu na integrację z otoczeniem społecznym (uniwersytet, samorząd, gospodarka). Przekazywanie wiedzy i doświadczenia poza mury uczelni jest ważnym obowiązkiem naukowej wspólnoty akademickiej.</p> <p>Ponadto powołanie tego kierunku na Uniwersytecie Szczecińskim podwyższy rangę Uczelni oraz Wydziału Biologii, spowoduje dalszy rozwój kadry, a w konsekwencji zwiększy potencjał dydaktyczny jednostki. Nowo organizowany kierunek jest adresowany do szerokiej grupy kandydatów, zatem powinien zwiększyć zainteresowanie studiami na Uniwersytecie Szczecińskim.</p>
12	Wymagania wstępne:	<p>Studentem studiów I stopnia kierunku Genetyka i Biologia Eksperymentalna może zostać absolwent szkoły średniej legitymujący się posiadaniem wiadomości dojrzałości.</p> <p>W postępowaniu rekrutacyjnym wyróżniono 3 grupy przedmiotów, w których pod uwagę bierze się następujące przedmioty:</p> <p>grupa I (jeden przedmiot do wyboru): biologia, chemia, matematyka, geografia, grupa II (jeden przedmiot do wyboru): fizyka i astronomia, informatyka, język obcy nowożytny, grupa III (jeden przedmiot do wyboru): język polski, filozofia, wiedza o społeczeństwie).</p>