

UCHWAŁA NR 21/2015

SENATU UNIWERSYTETU SZCZECIŃSKIEGO

z dnia 26 marca 2015 r.

w sprawie utworzenia kierunku studiów *Genetyka i biologia eksperymentalna, studia pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim* na Wydziale Biologii

Na podstawie § 30 pkt. 5 Statutu Uniwersytetu Szczecińskiego w związku z art. 11 ust. 1 oraz art. 62 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jedn.Dz. U.z 2012, poz. 752 ze zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1.

1. Na Wydziale Biologii tworzy się kierunek studiów *Genetyka i biologia eksperymentalna*, studia pierwszego stopnia.
2. Studia na kierunku *Genetyka i biologia eksperymentalna* będą prowadzone na profilu ogólnoakademickim w formie stacjonarnej.
3. Studia o których mowa w ust. 1 i 2 prowadzone będą od roku akademickiego 2015/2016.

§ 2.

1. Określa się efekty kształcenia dla kierunku *Genetyka i biologia eksperymentalna* na studiach pierwszego stopnia, stanowiące załącznik do niniejszej uchwały.
2. Kierunek *Genetyka i biologia eksperymentalna* przyporządkowany jest do obszaru *nauk przyrodniczych*, dziedziny *nauk biologicznych*, dyscypliny *biologia*.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

REKTOR
E. Medus
prof. dr hab. Edward Wikłanowski

Nazwa Wydziału	Wydział Biologii	
Nazwa kierunku studiów	Genetyka i biologia eksperymentalna	
Obszar kształcenia / obszary kształcenia, z których został wyodrębniony kierunek studiów	obszar nauk przyrodniczych	
Dziedzina / dziedziny nauki, do których odnoszą się efekty kształcenia	dziedzina nauk biologicznych	
Dyscyplina / dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty kształcenia	biologia	
Poziom kształcenia:	studia pierwszego stopnia	
Profil kształcenia:	ogólnoakademicki	
Symbol kierunkowych efektów kształcenia	<p>Opis zakładanych efektów kształcenia</p> <p>Absolwent studiów pierwszego stopnia:</p>	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W01	zna definicje i charakterystykę podstawowych praw i procesów biologicznych, chemicznych i fizycznych	P1A_W01
K_W02	umie wymienić i zdefiniować podstawowe narzędzia, w tym również statystyczne służące do opisu zagadnień z zakresu genetyki i biologii eksperymentalnej	P1A_W02
K_W03	posiada wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną do opisu podstawowych procesów z zakresu biologii eksperymentalnej i genetyki	P1A_W03
K_W04	zna najważniejsze problemy z zakresu genetyki, biologii eksperymentalnej i dyscyplin pokrewnych	P1A_W04
K_W05	zna podstawową terminologię z zakresu biologii, chemii, fizyki i informatyki	P1A_W05
K_W06	zna sposoby i techniki pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z przeprowadzonych badań z wykorzystaniem specjalistycznych programów komputerowych	P1A_W06
K_W07	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych wykorzystywanych w genetyce i biologii eksperymentalnej	P1A_W07
K_W08	zna powiązania pomiędzy osiągnięciami z zakresu biologii, chemii, fizyki, informatyki i ich wykorzystaniem w praktyce	P1A_W08
K_W09	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w zawodzie genetyka i biologa eksperymentalnego	P1A_W09
K_W10	zna podstawowe pojęcia z zakresu ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego i patentowego	P1A_W10
K_W11	zna podstawowe zasady rozwoju form przedsiębiorczości indywidualnej w zakresie genetyki i biologii eksperymentalnej	P1A_W11
K_W12	rozumie podstawowe mechanizmy genetycznej i molekularnej regulacji procesów rozwojowych	P1A_W01
K_W13	posiada wiedzę dotyczącą praw i zasad obowiązujących w nauce	P1A_W10
UMIĘJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi wybrać i zastosować odpowiednie metody i techniki wykorzystywane w genetyce i biologii eksperymentalnej	P1A_U01
K_U02	potrafi studiować literaturę w języku polskim i obcym z zakresu nauk biologicznych	P1A_U02
K_U03	wykazuje umiejętność krytycznej analizy dostępnych informacji, w tym internetowych baz danych, wykorzystywanych w różnych działach nauk biologicznych i prawidłowo dokonuje ich selekcji	P1A_U03 P1A_U07

K_U04	wykonuje prace eksperymentalne pod kierunkiem opiekuna naukowego	P1A_U04
K_U05	potrafi wykorzystać poznane metody statystyczne oraz techniki informatyczne do planowania przebiegu procesów na różnych poziomach funkcjonowania organizmów	P1A_U05
K_U06	ma umiejętność prawidłowego wykonania doświadczeń z wykorzystaniem technik instrumentalnych, metod biologii molekularnej, metod diagnostycznych i hodowli w warunkach in vitro i in vivo.	P1A_U06
K_U07	dokonywa syntetycznych analiz danych pochodzących ze źródeł literaturowych oraz uzyskanych wyników z przeprowadzonych badań eksperymentalnych	P1A_U07
K_U08	potrafi dyskutować na szerszym forum ze specjalistami z różnych dziedzin nauki na tematy związane z genetyką i biologią eksperymentalną	P1A_U08
K_U09	przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wyników badań eksperymentalnych z zakresu genetyki i biologii eksperymentalnej	P1A_U09
K_U10	przedstawia w postaci wystąpienia ustnego najnowsze dane z zakresu genetyki i biologii eksperymentalnej	P1A_U10
K_U11	uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany przez opiekuna naukowego	P1A_U11
K_U12	ma umiejętności językowe w zakresie nauk biologicznych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P1A_U12
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	wykazuje potrzebę stałego dokształcania się w zakresie nauk biologicznych	P1A_K01 P1A_K05
K_K02	potrafi pracować w zespole; umie współdziałać przyjmując rolę lidera, jak i członka	P1A_K02
K_K03	ma świadomość posiadanej wiedzy oraz umiejętności i potrafi je wykorzystać w realizacji powierzonego zadania	P1A_K03
K_K04	jest otwarty na nowe idee i gotów do zmiany opinii w świetle dostępnych danych i argumentów	P1A_K04
K_K05	wykazuje kreatywność i przedsiębiorczość w realizacji powierzonych zadań	P1A_K08
K_K06	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo własne i innych osób pracujących w laboratorium, umie postępować w stanach zagrożenia	P1A_K06
K_K07	dąży do stałego aktualizowania wiedzy z zakresu nauk biologicznych	P1A_K01 P1A_K05 P1A_K07