

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
 Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: genetyka i biologia eksperymentalna
 specjalno :
 brak
 specjalizacja:
 brak

Zatwierdzony Uchwał Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu Szczecińskiego nr 51/2014/2015 z dnia 05 marca 2015 r. zmieniony Uchwał Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu Szczecińskiego nr 72/2015/2016 z dnia 12 maja 2016r.

Obowiązuje dla cyklu od roku akademickiego 2016/2017

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj., w tym:														Liczba godzin											
								Godziny zaj., w tym:														I rok				II rok				III rok			
								Razem	w	Inne formy zaj.											PK	I sem.		II sem.		III sem.		IV sem.		V sem.		VI sem.	
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i
I OGÓLNOUCZELNIANE																																	
1		statystyka				A	O	45	10					35						4	10	35	4										
2		bioinformatyka z elementami technologii informatycznych				A	O	45					45						5						45	5							
3		podstawy przedsi biorczo ci i zarz dzania projektami badawczymi				A	O	10	10										1								10	1					
4		własno intelektualna i prawo pracy				A	O	10	10										1								10	1					
5		mikroewolucja populacji ludzkich				A	O	20	5				15						2										5	15	2		
Blok [25/1/1 ECTS]																																	
6		wychowanie fizyczne	Blok [25/1/1 ECTS]			M	F	25				25							1						25	1							
Razem Blok [25/1/1 ECTS]																																	
				0				25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25	1	0	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/2 ECTS]																																	
J zyk obcy A,F,H,N,R																																	
7		j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30									2							30	2							
8		j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30									2							30	2							
9		j zyk hiszpa ski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30									2							30	2							
10		j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30									2							30	2							
11		j zyk rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30									2							30	2							
Razem Blok [30/1/2 ECTS]																																	
				0				30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/2 ECTS]																																	
J zyk obcy A,F,H,N,R																																	
12		j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30									2								30	2						

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj, w tym:													Liczba godzin																	
																					I rok			II rok			III rok			VI sem.								
								Razem													I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
Razem Blok wykładów do wyboru B Genetyka i biologia																																						
Razem Blok [20/2/2ECTS]																																						
Blok [30/1/5 ECTS]																																						
42		seminarium	Blok [30/1/5 ECTS]			M	F	30					30						5											30	5							
Razem Blok [30/1/5 ECTS]																																						
Blok [30/1/8 ECTS]																																						
43		pracownia	Blok [30/1/8 ECTS]			M	F	30					30						8											30	8							
Razem Blok [30/1/8 ECTS]																																						
Blok [60/2/6 ECTS]																																						
Blok przedmiotów do wyboru VA Genetyka i biologia eksperymentalna [moduł]																																						
44		ewolucjonizm	Blok [60/2/6 ECTS]			M	F	30	10				20						3										10	20	3							
45		metody badania aktywności przeciwnowotworowych	Blok [60/2/6 ECTS]			M	F	30	15				15						3										15	15	3							
Razem Blok przedmiotów do wyboru VA Genetyka i biologia																																						
Blok przedmiotów do wyboru VB Genetyka i biologia eksperymentalna [moduł]																																						
46		chemioterapia eksperymentalna nowotworów	Blok [60/2/6 ECTS]			M	F	30	15				15						3										15	15	3							
47		genetyka populacyjna	Blok [60/2/6 ECTS]			M	F	30	10				20						3										10	20	3							
Razem Blok przedmiotów do wyboru VB Genetyka i biologia																																						
Razem Blok [60/2/6 ECTS]																																						
Razem KIERUNKOWE																																						
V INNE DO ZALICZENIA																																						
1		BHP				A	O	5	5										0	5																		
2		szkolenie biblioteczne				A	O	1	1										0	1																		
Razem INNE DO ZALICZENIA																																						
Ł cznie (I+II+III+V)																																						

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Praktyki zawodowe obowiązkowe po 4 semestrze, wymiar godzin niedydaktycznych: 120, 4 punkty ECTS

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

1. Zaliczeniu podlegają kolejne semestry studiów zgodnie z programem studiów. 2. Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru jest: 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów/modułów kształcenia obowiązkowych studenta w danym semestrze wynikających z planu studiów, 2) uzyskanie od początku studiów łącznej liczby punktów zgodnej z programem studiów z uwzględnieniem dopuszczalnego deficytu punktów ECTS. Deficyt punktów ECTS powinien być uzupełniony do końca ostatniego semestru studiów. 3. Zaliczenie semestru letniego wymaga dodatkowo potwierdzenia w indeksie rozliczenia się z właściwą jednostką organizacyjną Biblioteki Głównej Uczelni i odbycia obowiązkowo badań profilaktycznych na kierunkach, na których jest to wymagane. 5. Zaliczenie semestru studiów studentom odbywającym cztery semestry za granicą, za zgodą właściwego prorektora, może zostać określone według indywidualnych terminów uzgodnionych z dziekanem.

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów i praktyk objętych planem i programem studiów oraz napisanie pracy dyplomowej i złożenie egzaminu dyplomowego.

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z		
1	1	BHP [wykład]		0	0	1		
		anatomia roślin [laboratorium]		0	1	0		
		anatomia roślin [wykład]		0	1	0		
		biofizyka [konwersatorium]		0	1	0		
		biologia komórki [laboratorium]		0	1	0		
		biologia komórki [wykład]		1	0	0		
		fizjologia roślin [laboratorium]		0	1	0		
		fizjologia roślin [wykład]		1	0	0		
		genetyka [laboratorium]		0	1	0		
		genetyka [wykład]		1	0	0		
		podstawy analizy chemicznej [laboratorium]		0	1	0		
		podstawy analizy chemicznej [wykład]		0	1	0		
		podstawy taksonomii roślin [laboratorium]		0	1	0		
		podstawy taksonomii roślin [wykład]		0	1	0		
		statystyka [laboratorium]		0	1	0		
		statystyka [wykład]		0	1	0		
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1		
		wybrane techniki w biotechnologii roślin [laboratorium]		0	1	0		
		Razem semestr 1				3	13	2
			2	biochemia statyczna [laboratorium]		0	1	0
biochemia statyczna [wykład]				1	0	0		
biologia molekularna [laboratorium]				0	1	0		
biologia molekularna [wykład]				1	0	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	biologia rozwoju zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		biologia rozwoju zwierz t [wykład]		0	1	0
		chromatografia i spektrometria [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia zwierz t [wykład]		1	0	0
		histologia zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		histologia zwierz t [wykład]		0	1	0
		podstawy taksonomii zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		podstawy taksonomii zwierz t [wykład]		0	1	0
		regulacja rozwoju ro lin [laboratorium]		0	1	0
		regulacja rozwoju ro lin [wykład]		1	0	0
		techniki histologiczne [laboratorium]		0	1	0
		techniki histologiczne [wykład]		0	1	0
		techniki obrazowania komórek w czasie rzeczywistym [laboratorium]		0	1	0
		techniki obrazowania komórek w czasie rzeczywistym [wykład]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 2				4
Razem rok 1				7	29	2
2	3	agrobiotechnologia ro lin [laboratorium]		0	1	0
		agrobiotechnologia ro lin [wykład]		1	0	0
		bioinformatyka z elementami technologii informatycznych [laboratorium]		0	1	0
		biologia diaspor [laboratorium]		0	1	0
		biologia diaspor [wykład]		0	1	0
		biotechnologia diaspor [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia diaspor [wykład]		0	1	0
		endokrynologia [laboratorium]		0	1	0
		endokrynologia [wykład]		0	1	0
		in ynieria genetyczna z elementami biologii syntetycznej [laboratorium]		0	1	0
		in ynieria genetyczna z elementami biologii syntetycznej [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0	
		metabolizm komórki [laboratorium]		0	1	0	
		metabolizm komórki [wykład]		1	0	0	
		molekularne podstawy embriologii ro lin [laboratorium]		0	1	0	
		molekularne podstawy embriologii ro lin [wykład]		0	1	0	
		molekularne podstawy rozwoju ro lin [laboratorium]		0	1	0	
		molekularne podstawy rozwoju ro lin [wykład]		0	1	0	
		neurohormonalna regulacja procesów fizjologicznych [laboratorium]		0	1	0	
		neurohormonalna regulacja procesów fizjologicznych [wykład]		0	1	0	
		podstawy mikrobiologii [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy mikrobiologii [wykład]		0	1	0	
		Razem semestr 3				3	23
	4	biogospodarka - wybrane zagadnienia [wykład]		0	1	0	
		bioró norodno grzybów wielkoowocnikowych [laboratorium]		0	1	0	
		bioró norodno grzybów wielkoowocnikowych [wykład]		0	1	0	
		cytogenetyka klasyczna [laboratorium]		0	1	0	
		cytogenetyka klasyczna [wykład]		1	0	0	
		epigenetyka [laboratorium]		0	1	0	
		epigenetyka [wykład]		0	1	0	
		genetyka molekularna [laboratorium]		0	1	0	
		genetyka molekularna [wykład]		1	0	0	
		identyfikacja i wykorzystanie grzybów wielkoowocnikowych [laboratorium]		0	1	0	
identyfikacja i wykorzystanie grzybów wielkoowocnikowych [wykład]			0	1	0		
j zyk angielski [lektorat]			0	1	0		
j zyk francuski [lektorat]			0	1	0		
j zyk hiszpa ski [lektorat]			0	1	0		
j zyk niemiecki [lektorat]			0	1	0		
j zyk rosyjski [lektorat]			0	1	0		
metody oceny zmienno ci organizmów [laboratorium]			0	1	0		
metody oceny zmienno ci organizmów [wykład]			0	1	0		
nutribiologia człowieka [laboratorium]			0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	nutribiologia człowieka [wykład]		0	1	0
		podstawy immunologii [laboratorium]		0	1	0
		podstawy immunologii [wykład]		0	1	0
		struktura i funkcja białek [laboratorium]		0	1	0
		struktura i funkcja białek [wykład]		1	0	0
		toksykologia [laboratorium]		0	1	0
		toksykologia [wykład]		0	1	0
		uprawy molekularne [laboratorium]		0	1	0
		uprawy molekularne [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 4			4	24
Razem rok 2			7	47	0	
3	5	filogenetyka i ekologia molekularna zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		filogenetyka i ekologia molekularna zwierz t [wykład]		0	1	0
		genetyka człowieka [wykład]		0	1	0
		genomy prokariotyczne [laboratorium]		0	1	0
		genomy prokariotyczne [wykład]		1	0	0
		immunologia praktyczna [laboratorium]		0	1	0
		immunologia praktyczna [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		metody molekularne w badaniach taksonomicznych i populacyjnych [laboratorium]		0	1	0
		metody molekularne w badaniach taksonomicznych i populacyjnych [wykład]		0	1	0
		molekularna diagnostyka patogenów ro lin [laboratorium]		0	1	0
		molekularna diagnostyka patogenów ro lin [wykład]		1	0	0
		podstawy przedsi biorczo ci i zarz dzania projektami badawczymi [wykład]		0	1	0
		pracownia [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 120 godzin [praktyka]		0	0	1
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		techniki cytogenetyki molekularnej [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	techniki cytogenetyki molekularnej [wykład]		0	1	0
		techniki immunologiczne w biologii molekularnej [laboratorium]		0	1	0
		techniki immunologiczne w biologii molekularnej [wykład]		0	1	0
		własno intelektualna i prawo pracy [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 5		2	22	1
	6	bioetyka [wykład]		0	1	0
		biotechnologia wód [wykład]		0	1	0
		chemioterapia eksperymentalna nowotworów [laboratorium]		0	1	0
		chemioterapia eksperymentalna nowotworów [wykład]		0	1	0
		ekologia behawioralna [wykład]		0	1	0
		ekologia ewolucyjna [wykład]		0	1	0
		ewolucjonizm [laboratorium]		0	1	0
		ewolucjonizm [wykład]		0	1	0
		filozofia [wykład]		0	1	0
		genetyka populacyjna [laboratorium]		0	1	0
		genetyka populacyjna [wykład]		0	1	0
		genetyka stosowana [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		1	0	0
		j zyk francuski [lektorat]		1	0	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		1	0	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		1	0	0
		metody badania aktywno ci zwi zków przeciwnowotworowych [laboratorium]		0	1	0
		metody badania aktywno ci zwi zków przeciwnowotworowych [wykład]		0	1	0
		metody molekularne w hydrobiologii [wykład]		0	1	0
		mikroewolucja populacji ludzkich [laboratorium]		0	1	0
		mikroewolucja populacji ludzkich [wykład]		0	1	0
		pracownia [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
Razem semestr 6		5	19	0		
Razem rok 3				7	41	1

Obja nienia:

- E** egzamin
- zo** zaliczenie z ocen
- z** zaliczenie
- *** inne formy zaj
- w** wykłady
- lk** lektoraty
 - wiczenia
- k** konwersatoria
- lb** laboratoria
- p** pracownia dyplomowa
- s** seminarium dyplomowe
- s** wiczenia specjalistyczne
- zt** zaj cia terenowe
- o** obóz
- pk** punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis kierownika jednostki

podpis dziekana