

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 (i)														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	PK	w	i	PK					
Razem PODSTAWOWE					0		523	184	0	0	30	309	0	0	0	0	0	0	0	0	54	70	130	28	30	63	10	30	45	6	39	86	7	0	0	0	15	15	3			

III	KIERUNKOWE																																								
1	SPR34AIJ3450_27S	ro liny u ytkowe				A	O	30				30									3		30	3																	
2	SPR34AIJ3450_3S	embriologia ro lin				A	O	50	15			35									8				15	35	8														
3	US34AIJ3324_22S	embriologia zwierz t				A	O	50	20			30									8				20	30	8														
4	SPR34AIJ3450_14S	fizjologia ro lin				A	O	75	30			45									6							30	45	6											
5	US34AIJ3024_24S	fizjologia zwierz t				A	O	75	30			45									6							30	45	6											
6	SPR34AIJ3450_30S	biologia odporno ci ro lin				A	O	57	15			42									4									15	42	4									
7	SPR34AIJ3450_31S	in ynieria genetyczna				A	O	90	30			60									5									30	60	5									
8	SPR34AIJ3450_47S	komórki macierzyste w biotechnologii medycznej				A	O	20	10			10									2									10	10	2									
9	SPR34AIJ3450_48S	enzymologia i biokataliza stosowana				A	O	60	15			45									3													15	45	3					
10	SPR34AIJ3450_32S	epigenetyka				A	O	35	15			20									2												15	20	2						
11	US34AIJ2614_27S	immunologia				A	O	45	15			30									3											15	30	3							
12	SPR34AIJ3446_33S	zarys histologii i organografii ro lin				A	O	30	15			15									3											15	15	3							
13	US34AIJ2614_30S	mikrobiologia przemysłowa				A	O	60	30			30									3																30	30	3		
14	SPR34AIJ3450_34S	ro linne kultury in vitro				A	O	60	15			45									3														15	45	3				

Blok [90/3/8 ECTS]

Moduł I A [moduł]

15	SPR34AIJ3450_36S	biotechnologia farmaceutyczna	Blok [90/3/8 ECTS]			M	F	30	15			15									2							15	15	2											
16	SPR34AIJ3450_35S	biotechnologia ywno ci	Blok [90/3/8 ECTS]			M	F	30	15			15									2							15	15	2											
17	SPR34AIJ3450_37S	histologiczne podstawy hodowli komórek zwierz cych	Blok [90/3/8 ECTS]			M	F	30	15			15									4							15	15	4											
Razem Moduł I A [moduł]									45			45								8		0		0	45	45	8		0			0			0						

Moduł I B [moduł]

18	SPR34AIJ3450_40S	elementy biotechnologii spo ywczej	Blok [90/3/8 ECTS]			M	F	30	15			15									2							15	15	2											
19	SPR34AIJ3450_39S	techniki wspomaganego rozrodu u zwierz t	Blok [90/3/8 ECTS]			M	F	30	15			15									4							15	15	4											
20	SPR34AIJ3450_38S	technologie fermentacyjne	Blok [90/3/8 ECTS]			M	F	30	15			15									2							15	15	2											
Razem Moduł I B [moduł]									45			45							8		0		0	45	45	8		0			0			0			0				

Razem Blok [90/3/8 ECTS]

0		90	45	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	45	45	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
----------	--	-----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

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									
								Inne formy zaj (i)																I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	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				

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I OGÓLNOUCZELNIANE																																					
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
Wykład ogólnouczelniany [moduł]																																					
1	SPR34AIJ 3362_9S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15																												
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
Wykład ogólnouczelniany [moduł]																																					
2	SPR34AIJ 3362_8S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15																												
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem OGÓLNOUCZELNIANE				0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ł cznie (I)				0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Razem dla kierunku lub specjalności

Ł cznie (I+II+III+V)				0				2034	699	120	62	60	1021	42	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	85	162	32	65	143	28	150	240	29	149	343	31	135	261	29	115	186	31
-----------------------------	--	--	--	---	--	--	--	------	-----	-----	----	----	------	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	-----	----	----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----

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

Do grupy przedmiotów do wyboru w przygotowanym planie studiów należą moduły: IA i IB, IIA i IIB, IIIA i IIIB, IVA i IVB, spośród których student wybiera moduł A lub B. Do przedmiotów tych należą także: pracownia dyplomowa i seminarium, język obcy (do wyboru angielski lub niemiecki). W semestrze 3 i 4 student dokonuje wyboru wykładu z puli wykładów ogólnouczeniowych, a w semestrze 5 i 6 studenci wybierają przedmiot z puli wykładów z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych.

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

Praktyka zawodowa realizowana jest po II roku studiów, w wymiarze 120 h, 4 punkty ECTS.

Praktyka powinna przebiegać w zakładzie/laboratorium o profilu zgodnym z kierunkiem studiów.

Praktyka powinna obejmować zapoznanie się z pracą jednostki i jej organizacją oraz uczestnictwo w tej pracy.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów objętych planem i programem studiów, uzyskanie 180 punktów ECTS, napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego.

4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning)

Rok	Semestr	Przedmiot	Specjalność	Łączna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning
1	1	szkolenie BHP [wykład]		5	5
1	1	szkolenie biblioteczne [wykład]		2	2
1	1	szkolenie e-learningowe [wiczenia]		2	2

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	chemia ogólna i fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		chemia ogólna i fizyczna [wykład]		1	0	0
		chemia organiczna [laboratorium]		0	1	0
		chemia organiczna [wykład]		1	0	0
		cytologia [laboratorium]		0	1	0
		cytologia [wykład]		1	0	0
		fizyka [konwersatorium]		0	1	0
		matematyka [konwersatorium]		0	1	0
		matematyka [wykład]		1	0	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		rośliny użytkowe [konwersatorium]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1
		wstęp do biotechnologii [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 1				4
1	2	biochemia [laboratorium]		0	1	0
		biochemia [wykład]		1	0	0
		embriologia roślin [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	embriologia ro lin [wykład]		1	0	0
		embriologia zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		embriologia zwierz t [wykład]		1	0	0
		informatyka [laboratorium]		1	0	0
		Razem semestr 2		4	3	0
Razem rok 1				8	11	3
2	3	biologia molekularna [laboratorium]		0	1	0
		biologia molekularna [wykład]		1	0	0
		biotechnologia farmaceutyczna [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia farmaceutyczna [wykład]		0	1	0
		biotechnologia ywno ci [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia ywno ci [wykład]		0	1	0
		elementy biotechnologii spo ywczej [laboratorium]		0	1	0
		elementy biotechnologii spo ywczej [wykład]		0	1	0
		fizjologia ro lin [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia ro lin [wykład]		1	0	0
		fizjologia zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia zwierz t [wykład]		1	0	0
		histologiczne podstawy hodowli komórek zwierz cych [laboratorium]		0	1	0
		histologiczne podstawy hodowli komórek zwierz cych [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		techniki wspomaganego rozrodu u zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		techniki wspomaganego rozrodu u zwierz t [wykład]		0	1	0
		technologie fermentacyjne [laboratorium]		0	1	0
		technologie fermentacyjne [wykład]		0	1	0
wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1		
Razem semestr 3				3	17	1
	4	badania genetyczne zwierz t modelowych [laboratorium]		0	1	0
		badania genetyczne zwierz t modelowych [wykład]		0	1	0
		bioinformatyczne bazy danych [laboratorium]		1	0	0
		biologia odporno ci ro lin [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	biologia odporno ci ro lin [wykład]		1	0	0
		cytogenetyka i in ynieria chromosomowa [laboratorium]		0	1	0
		cytogenetyka i in ynieria chromosomowa [wykład]		0	1	0
		genetyka [laboratorium]		0	1	0
		genetyka [wykład]		1	0	0
		genotypowanie [laboratorium]		0	1	0
		genotypowanie [wykład]		0	1	0
		in ynieria genetyczna [laboratorium]		0	1	0
		in ynieria genetyczna [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		komórki macierzyste w biotechnologii medycznej [laboratorium]		0	1	0
		komórki macierzyste w biotechnologii medycznej [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia dla biotechnologów [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia dla biotechnologów [wykład]		1	0	0
		monitoring rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		monitoring rodowiska [wykład]		0	1	0
		ryzobakterie w agrobiotechnologii [laboratorium]		0	1	0
		ryzobakterie w agrobiotechnologii [wykład]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		zwierz ce kultury in vitro [laboratorium]		0	1	0
zwierz ce kultury in vitro [wykład]		0	1	0		
Razem semestr 4				5	20	1
Razem rok 2				8	37	2
3	5	biofarmaceutyki w endokrynologii [laboratorium]		0	1	0
		biofarmaceutyki w endokrynologii [wykład]		0	1	0
		diagnostyka molekularna w medycynie [laboratorium]		0	1	0
		diagnostyka molekularna w medycynie [wykład]		0	1	0
		ekonomia nas wszystkich - jak pogodzi zysk z celami ekologicznymi i społecznymi [wykład]		0	1	0
		ekonomia rz dzi wiatem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0
		enzymologia i biokataliza stosowana [laboratorium]		0	1	0
		enzymologia i biokataliza stosowana [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	epigenetyka [laboratorium]		0	1	0
		epigenetyka [wykład]		0	1	0
		fitohormony - mechanizm działania [laboratorium]		0	1	0
		fitohormony - mechanizm działania [wykład]		0	1	0
		genom mitochondrialny [laboratorium]		0	1	0
		genom mitochondrialny [wykład]		0	1	0
		hormony i ich biotechnologiczna produkcja [laboratorium]		0	1	0
		hormony i ich biotechnologiczna produkcja [wykład]		0	1	0
		immunologia [laboratorium]		0	1	0
		immunologia [wykład]		1	0	0
		integracja europejska - perspektywy i wyzwania [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyki wiata - przeszło i tera niejszo [wykład]		0	1	0
		marketing i komunikacja marketingowa [wykład]		0	1	0
		moda j zykowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych [wykład]		0	1	0
		ochrona praw człowieka [wykład]		0	1	0
		podstawy analizy danych w rodowisku R [laboratorium]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		prawo alimentacyjne [wykład]		0	1	0
		przyswajanie j zyka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia [wykład]		0	1	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		strategie j zykowe we współczesnej komunikacji [wykład]		0	1	0
		wielorakie konteksty niepełnosprawno ci człowieka [wykład]		0	1	0
	współczesne finanse [wykład]		0	1	0	
	zarys histologii i organografii ro lin [laboratorium]		0	1	0	
	zarys histologii i organografii ro lin [wykład]		0	1	0	
	wiat bałtycki w redniowieczu; dzieje regionu w X-XI w [wykład]		0	1	0	
	Razem semestr 5			2	34	0
	6	archeologia we współczesnej humanistyce [wykład]		0	1	0
		autokreacja - j zyk jako narz dzie kreowania wizerunku [wykład]		0	1	0
		bezkr gowce u ytkowe [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	bezkręgowce ułtkowe [wykład]		0	1	0
		biotechnologia środowiskowa [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia środowiskowa [wykład]		0	1	0
		inżynieria bioprosesowa [laboratorium]		0	1	0
		inżynieria bioprosesowa [wykład]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		1	0	0
		język niemiecki [lektorat]		1	0	0
		język wartości, wartości w języku [wykład]		0	1	0
		konflikty i wojny w przekazach medialnych [wykład]		0	1	0
		konwergencja działań twórczych w edukacji [wykład]		0	1	0
		kreatywność i innowacje [wykład]		0	1	0
		literatura grozy i jej adaptacje [wykład]		0	1	0
		miasto pełne wiatła; lata 60. XX wieku w literaturze szczecińskiej [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia przemysłowa [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia przemysłowa [wykład]		1	0	0
		mikroewolucja populacji ludzkich [wykład]		0	1	0
		ochrona prawa do prywatności i jej ograniczenia [wykład]		0	1	0
		ochrona prawna rodziny - case study [wykład]		0	1	0
		parazytologia w biotechnologii [laboratorium]		0	1	0
		parazytologia w biotechnologii [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 120 godzin [praktyka]		0	0	1
		roślinne kultury in vitro [laboratorium]		0	1	0
		roślinne kultury in vitro [wykład]		1	0	0
		self-purification of water (samooczyszczanie wód) [laboratorium]		0	1	0
		self-purification of water (samooczyszczanie wód) [wykład]		0	1	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		sens sztuki w ujęciu sztuk wizualnych [wykład]		0	1	0
		społeczne środowisko informacyjne [wykład]		0	1	0
		społeczna odpowiedzialność biznesu [wykład]		0	1	0
Razem semestr 6			4	28	1	
Razem rok 3				6	62	1

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

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 dziekana