

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		

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I OGÓLNOUCZELNIANE																																						
Blok [15/1/1 ECTS]																																						
Wykład ogólnouczelniany [moduł]																																						
1	SPR93AIJ 3450_9S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15											1																		
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	SPR93AIJ 3450_10S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15											1																		
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	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	2	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+IV+V)				0				2032	632	120	92	88	980	60	60	0	0	0	0	0	180	110	227	30	100	178	30	157	310	30	90	255	30	145	245	30	30	185	30
--------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	------	-----	-----	----	----	-----	----	----	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----

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

Studenci od 3 semestru wybierają przedmioty do wyboru. W semestrze 3 i 4 dokonują wyboru wykładu z oferty wykładów ogólnouczeniowych. Do przedmiotów do wyboru należą również: seminarium, pracownia dyplomowa, przedmiot z bloku humanistycznego (wybierany w semestrze 5 i 6) oraz języki obce.

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

Praktyki odbywają się w jednostkach laboratoryjnych medycznych, weterynaryjnych lub pokrewnych, po drugim roku studiów w wymiarze 160 godzin (5 pkt. ECTS). Praktyki reguluje Regulamin praktyk.

3. WARUNKI UCZNIENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów oraz praktyk objętych planem i programem studiów, uzyskanie 180 punktów ECTS, napisanie pracy dyplomowej i złożenie 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 [wyczerpanie]		2	2

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z		
1	1	antropologia z elementami anatomii człowieka [konwersatorium]		0	1	0		
		biologia komórki [laboratorium]		0	1	0		
		biologia komórki [wykład]		1	0	0		
		biologia mikroorganizmów [wykład]		1	0	0		
		chemia dla mikrobiologów [laboratorium]		0	1	0		
		chemia dla mikrobiologów [wykład]		1	0	0		
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0		
		podstawy systematyki Prokaryota i Eukaryota [laboratorium]		0	1	0		
		podstawy systematyki Prokaryota i Eukaryota [wykład]		0	1	0		
		statystyka [laboratorium]		0	1	0		
		sterylizacja i dezynfekcja [laboratorium]		0	1	0		
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1		
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1		
		szkolenie e-learningowe [wyczerpanie]		0	0	1		
		techniki mikroskopowania [laboratorium]		0	1	0		
		techniki w mikrobiologii [laboratorium]		0	1	0		
		technologia informacyjna [laboratorium]		0	1	0		
		Razem semestr 1				3	11	3
		1	2	bakteriologia [laboratorium]		0	1	0
bakteriologia [wykład]				1	0	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	2	biofizyka [konwersatorium]		0	1	0	
		fizjologia człowieka [laboratorium]		0	1	0	
		fizjologia człowieka [wykład]		1	0	0	
		genetyka ogólna [laboratorium]		0	1	0	
		genetyka ogólna [wykład]		1	0	0	
		podstawy biologii molekularnej [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy biologii molekularnej [wykład]		1	0	0	
		podstawy przedsi biorczo ci [konwersatorium]		0	1	0	
		wirusologia [laboratorium]		0	1	0	
		wirusologia [wykład]		1	0	0	
		Razem semestr 2			5	7	0
		Razem rok 1			8	18	3
2	3	Practical immunology (immunologia praktyczna) [laboratorium]		0	1	0	
		Practical immunology (immunologia praktyczna) [wykład]		0	1	0	
		biochemia [laboratorium]		0	1	0	
		biochemia [wykład]		1	0	0	
		forensic aerobiology (aerobiologia s dowa) [laboratorium]		0	1	0	
		forensic aerobiology (aerobiologia s dowa) [wykład]		0	1	0	
		histologia [laboratorium]		0	1	0	
		histologia [wykład]		0	1	0	
		historia mikrobiologii i immunologii [konwersatorium]		0	1	0	
		immunologia ogólna [laboratorium]		0	1	0	
		immunologia ogólna [wykład]		1	0	0	
		introduction to conservation genetics (wprowadzenie do genetyki konserwatorskiej) [laboratorium]		0	1	0	
		introduction to conservation genetics (wprowadzenie do genetyki konserwatorskiej) [wykład]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0	
		microbiological quality control in the food and pharmaceutical industries (kontrola jako ci mikrobiologicznej w przemy le spo ywczym i farmaceutycznym) [laboratorium]		0	1	0	
		microbiological quality control in the food and pharmaceutical industries (kontrola jako ci mikrobiologicznej w przemy le spo ywczym i farmaceutycznym) [wykład]		0	1	0	
mikroorganizmy bezkr owców [laboratorium]		0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	mikroorganizmy bezkr govców [wykład]		0	1	0	
		mykologia ogólna [laboratorium]		0	1	0	
		mykologia ogólna [wykład]		1	0	0	
		parazytologia [laboratorium]		0	1	0	
		parazytologia [wykład]		1	0	0	
		plant diseases and damage diagnostics (diagnostyka chorób i uszkodze ro lin) [laboratorium]		0	1	0	
		plant diseases and damage diagnostics (diagnostyka chorób i uszkodze ro lin) [wykład]		0	1	0	
		podstawy in ynierii genetycznej [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy in ynierii genetycznej [wykład]		0	1	0	
		ro linne kultury in vitro w badaniach mikrobiologicznych [laboratorium]		0	1	0	
		ro linne kultury in vitro w badaniach mikrobiologicznych [wykład]		0	1	0	
		toksykologia w mikrobiologii [laboratorium]		0	1	0	
		toksykologia w mikrobiologii [wykład]		0	1	0	
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1	
		wykorzystanie produktów pszczelich w mikrobiologii [laboratorium]		0	1	0	
	wykorzystanie produktów pszczelich w mikrobiologii [wykład]		0	1	0		
	Razem semestr 3				4	30	1
	4	ewolucja gatunków [laboratorium]		0	1	0	
		ewolucja gatunków [wykład]		0	1	0	
		genom mitochondrialny [laboratorium]		0	1	0	
genom mitochondrialny [wykład]			0	1	0		
j zyk angielski [lektorat]			0	1	0		
j zyk niemiecki [lektorat]			0	1	0		
j zyk rosyjski [lektorat]			0	1	0		
mikrobiologia materiałów [laboratorium]			0	1	0		
mikrobiologia materiałów [wykład]			0	1	0		
mikrobiologia przemysłowa [laboratorium]			0	1	0		
mikrobiologia przemysłowa [wykład]			1	0	0		
mikrobiologia w agrobiotechnologii [laboratorium]			0	1	0		
mikrobiologia w agrobiotechnologii [wykład]			0	1	0		
mikrobiologia w bezpiecze stwie i higienie pracy [laboratorium]			0	1	0		
mikrobiologia w bezpiecze stwie i higienie pracy [wykład]			0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	mikrobiologia rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia rodowiska [wykład]		1	0	0
		nanomikrobiologia [laboratorium]		0	1	0
		nanomikrobiologia [wykład]		0	1	0
		walidacja i weryfikacja metod bada mikrobiologicznych [laboratorium]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 4		2	18	1
Razem rok 2				6	48	2
3	5	anatomia ro lin [wykład]		0	1	0
		archeogenetyka [wykład]		0	1	0
		biochemia w diagnostyce laboratoryjnej [laboratorium]		0	1	0
		biochemia w diagnostyce laboratoryjnej [wykład]		0	1	0
		choroby zaka ne ludzi i zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		choroby zaka ne ludzi i zwierz t [wykład]		1	0	0
		ekologia drobnoustrojów [laboratorium]		0	1	0
		ekologia drobnoustrojów [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
		integracja europejska - perspektywy i wyzwania [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		j zyki wiata - przeszło i tera niejszo [wykład]		0	1	0
		marketing i komunikacja marketingowa [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia ywno ci [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia ywno ci [wykład]		0	1	0
		mikroskopia fluoroscencyjna [laboratorium]		0	1	0
		moda j zykowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych [wykład]		0	1	0
		ochrona praw człowieka [wykład]		0	1	0
organizmy modelowe wykorzystywane w badaniach naukowych [wykład]		0	1	0		
podstawy analityki laboratoryjnej [laboratorium]		0	1	0		
podstawy analityki laboratoryjnej [wykład]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		prawo alimentacyjne [wykład]		0	1	0
		probiotyki [laboratorium]		0	1	0
		probiotyki [wykład]		0	1	0
		przyswajanie j zyka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia [wykład]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		strategie j zykowe we współczesnej komunikacji [wykład]		0	1	0
		techniki hybrydyzacji in situ [laboratorium]		0	1	0
		wielorakie konteksty niepełnosprawno ci człowieka [wykład]		0	1	0
		współczesne finanse [wykład]		0	1	0
		wst p do ochrony rodowiska [wykład]		0	1	0
		zachowanie człowieka [wykład]		0	1	0
		wiat bałtycki w redniowieczu; dzieje regionu w X-XI w [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 5				1
6		antybiotyki i antybiotykooporno [laboratorium]		0	1	0
		antybiotyki i antybiotykooporno [wykład]		0	1	0
		archeologia we współczesnej humanistyce [wykład]		0	1	0
		autokreacja - j zyk jako narz dzie kreowania wizerunku [wykład]		0	1	0
		bioinformatyka [wiczenia]		0	1	0
		bioterroryzm [konwersatorium]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		1	0	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		1	0	0
		j zyk warto ci, warto ci w j zyku [wykład]		0	1	0
		konflikty i wojny w przekazach medialnych [wykład]		0	1	0
		konwergencja działań twórczych w edukacji [wykład]		0	1	0
		kreatywno i innowacje [wykład]		0	1	0
		literatura grozy i jej adaptacje [wykład]		0	1	0
		metody obrazowania mikroskopowego w immunologii [laboratorium]		0	1	0
		miasto pełne wiatła; lata 60. XX wieku w literaturze szczeci skiej [wykład]		0	1	0
		nowe trendy w mikrobiologii [konwersatorium]		0	1	0
ochrona prawa do prywatno ci i jej ograniczenia [wykład]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	ochrona prawna rodziny - case study [wykład]		0	1	0
		podstawy cytometrii przepływowej [laboratorium]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 160 godzin [praktyka]		0	0	1
		prezentacja i interpretacja danych naukowych [konwersatorium]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [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			3	23
Razem rok 3			4	59	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