

Plan studiów

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: mikrobiologia
specjalno :
brak

dla cyklu od r.a. 2020/21Z - opracowany na podstawie uchwały nr 100/2019 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 11 lipca 2019 r. § 1 pkt 15

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:														Liczba godzin																		
								Inne formy zajęć (i)													PK	I rok			II rok															
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	I sem.			II sem.			III sem.		IV sem.													
																			w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK									
I OGÓLNOUCZELNIANE																																								
1	US93AIIJ2451_14S	metody statystyczne w biologii				A	O	25							25								2						25	2										
2	US93AIIJ3023_15S	podstawy zarządzania projektami badawczymi i komercjalizacji wyników badań				A	O	10	10														2					10		2										
3	US93AIIJ2445_24S	człowiek w czasie i przestrzeni - ujęcie antropologiczne				A	O	15	15														3								15		3							
Blok [30/1/2 ECTS]																																								
J zyk obcy [moduł]																																								
4	US93AIIJ2643_13S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30												2																		
5	US93AIIJ2644_12S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30												2																		
6	US93AIIJ2646_11S	j zyk rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30												2																		
Razem Blok [30/1/2 ECTS]								0							30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Razem OGÓLNOUCZELNIANE								0						80	25	30	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	30	2	10	25	4	15	0	3
II PODSTAWOWE																																								
1	US93AIIJ3025_1S	toksykologia kliniczna				A	O	60	30					30								5	30	30	5															
2	US93AIIJ2447_27S	biologia molekularna nowotworów				A	O	20	20													3			20	3														
3	US93AIIJ2447_6S	biotechnologia immunopreparatów				A	O	15	15													3			15	3														
4	US93AIIJ3309_16S	genetyka stosowana				A	O	75	30					45								5						30	45	5										
Razem PODSTAWOWE								0						170	95	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	16	30	30	5	35	0	6	30	45	5	0	0	0
III KIERUNKOWE																																								
1	US93AIIJ2614_2S	diagnostyka zakażeń				A	O	105						105								10		105	10															

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																				
								Razem	w	Inne formy zaj (i)														PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.																	
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK																				
Razem Blok [45/1/3 ECTS]								0				45	15	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Blok [30/1/3 ECTS]																																																			
Blok przedmiotów do wyboru 2 [moduł]																																																			
3	US93AIIJ2614_7S	chorobotwórcze bakterie i wirusy w środowisku wodnym	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15																3								15	15	3																
4	US93AIIJ2614_1S	immunological techniques based on molecular biology in microbiological diagnostics	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15																3								15	15	3																
Razem Blok [30/1/3 ECTS]								0				30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	15	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																																			
Wykład monograficzny 1																																																			
5	US93AIIJ3321_10S	borelia - nie-"zwykłe" bakterie	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30															3								30		3																	
6	US93AIIJ3322_9S	genom mitochondrialny ssaków	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30															3								30		3																	
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1								0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [30/1/3 ECTS]																																																			
Blok przedmiotów do wyboru 3 [moduł]																																																			
7	US93AIIJ119_17S	czynniki prokariotyczne w środowisku wodnym jako zagrożenie zdrowia człowieka	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15															3																											
8	US93AIIJ119_18S	zastosowanie technik immunologicznych w diagnostyce mikrobiologicznej z wykorzystaniem metod molekularnych	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15															3																											
Razem Blok [30/1/3 ECTS]								0				30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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 [30/1/3 ECTS] B1																																																			
Wykład monograficzny 2 [moduł]																																																			
9	US93AIIJ2614_20S	najnowsze dane z mikrobiologii (chlamydie, bakteriofagi, wirufagi)	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30															3																											
10	US93AIIJ2614_21S	najnowsze osiągnięcia z immunologii z uwzględnieniem immunologii porównawczej i rozwojowej	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30															3																											
11	US93AIIJ3325_19S	pasowate choroby w tropikach	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30															3																											
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1								0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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 POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY								0				165	105	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	30	3	45	15	6	45	15	6	45	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V INNE DO ZALICZENIA																																																			
1	US93AIIJ119_22S	szkolenie BHP				A	O	5	5														0	5		0																									
2	US93AIIJ3058_31S	szkolenie biblioteczne				A	O	1	1														0	1		0																									
3	US93AIIJ2614_25S	praktyka zawodowa - 80 godzin				A	O	0															2																											2	
Razem INNE DO ZALICZENIA								0				6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Liczba godzin																												
								Godziny zaj , w tym:																	I rok						II rok					
								Inne formy zaj (i)											PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.							
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
Ł czenie (I+II+III+IV+V)					0			1041	246	30	0	0	525	130	110	0	0	0	0	120	51	300	29	80	230	31	100	205	30	15	60	30				

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji
W każdym semestrze jest do wyboru jeden przedmiot z modułu obieralnego.

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

Praktyki odbywają się w jednostkach laboratoryjnych medycznych, weterynaryjnych lub pokrewnych, po pierwszym roku studiów w wymiarze 80 godzin (2 tygodnie). Praktyki reguluje Regulamin praktyk.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów oraz praktyk objętych planem i programem studiów, uzyskanie 120 punktów ECTS, napisanie pracy dyplomowej i złożenie egzaminu dyplomowego

4. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z		
1	1	diagnostyka hematologiczna [laboratorium]		0	1	0		
		diagnostyka hematologiczna [wykład]		0	1	0		
		diagnostyka zakaźna II [laboratorium]		0	1	0		
		epidemiologia chorób zakaźnych [laboratorium]		0	1	0		
		metody specjalistyczne w diagnostyce [laboratorium]		0	1	0		
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1		
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1		
		toksykologia kliniczna [laboratorium]		0	1	0		
		toksykologia kliniczna [wykład]		1	0	0		
		zastosowanie metod hematologicznych w diagnostyce [laboratorium]		0	1	0		
		zastosowanie metod hematologicznych w diagnostyce [wykład]		0	1	0		
		Razem semestr 1				1	8	2
		1	2	biologia molekularna nowotworów [wykład]		1	0	0
				biotechnologia immunopreparatów [wykład]		1	0	0
borelia - nie-"zwykłe" bakterie [wykład]				0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	chorobotwórcze bakterie i wirusy w środowisku wodnym [laboratorium]		0	1	0
		chorobotwórcze bakterie i wirusy w środowisku wodnym [wykład]		0	1	0
		genom mitochondrialny ssaków [wykład]		0	1	0
		immunological techniques based on molecular biology in microbiological diagnostics [laboratorium]		0	1	0
		immunological techniques based on molecular biology in microbiological diagnostics [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		1	0	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		1	0	0
		metody specjalistyczne w diagnostyce [laboratorium]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
	Razem semestr 2				5	9
Razem rok 1				6	17	2
2	3	analitika ogólna [laboratorium]		0	1	0
		analitika ogólna [wykład]		0	1	0
		czynniki prokariotyczne w środowisku wodnym jako zagrożenie zdrowia człowieka [laboratorium]		0	1	0
		czynniki prokariotyczne w środowisku wodnym jako zagrożenie zdrowia człowieka [wykład]		0	1	0
		genetyka stosowana [laboratorium]		0	1	0
		genetyka stosowana [wykład]		1	0	0
		metody statystyczne w biologii [laboratorium]		0	1	0
		najnowsze dane z mikrobiologii (chlamydie, bakteriofagi, wirufagi) [wykład]		0	1	0
		najnowsze osiągnięcia z immunologii z uwzględnieniem immunologii porównawczej i rozwojowej [wykład]		0	1	0
		pasażery chorobotwórcze w tropikach [wykład]		0	1	0
		podstawy zarządzania projektami badawczymi i komercjalizacji wyników badań [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		zastosowanie technik immunologicznych w diagnostyce mikrobiologicznej z wykorzystaniem metod molekularnych [laboratorium]		0	1	0
		zastosowanie technik immunologicznych w diagnostyce mikrobiologicznej z wykorzystaniem metod molekularnych [wykład]		0	1	0
	Razem semestr 3				1	14
4		człowiek w czasie i przestrzeni - ujęcie antropologiczne [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	praktyka zawodowa - 80 godzin [praktyka]		0	0	1
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		Razem semestr 4		0	3	1
	Razem rok 2			1	17	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 wpisz c "N" w rubryce)

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

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana