

Plan studiów

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: mikrobiologia
specjalność :
brak

dla cyklu od r.a. 2023/24Z - opracowany na podstawie uchwały nr 71/2022 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 26 maja 2022 r. § 1 pkt 77 oraz uchwały nr 72/2022 Rady Dydaktycznej Wydziału Nauk ścisłych i Przyrodniczych US z dnia 08 grudnia 2022 r.

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	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK																							
I OGÓLNOUCZELNIANE																																																						
1	SPR93AIJ344_6_6S	podstawy zarządzania projektami badawczymi i komercjalizacji wyników badań				A	O	10	10											2						10		2																										
2	US93AIJ2451_14S	metody statystyczne w biologii				A	O	25					25							2										25		2																						
3	US93AIJ2445_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	SPR93AIJ350_7_4S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2											30		2																					
5	SPR93AIJ350_8_3S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2											30		2																					
6	SPR93AIJ350_9_5S	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	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0											
Razem OGÓLNOUCZELNIANE									0													80	25	30	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	10	0	2	0	55	4	15	0	3
II PODSTAWOWE																																																						
1	US93AIJ3025_1S	toksykologia kliniczna				A	O	60	30			30								5	30	30	5																															
2	US93AIJ2447_27S	biologia molekularna nowotworów				A	O	15	15											3			15		3																													
3	US93AIJ2447_6S	biotechnologia immunopreparatów				A	O	15	15											3			15		3																													
4	US93AIJ3309_16S	genetyka stosowana				A	O	75	30			45								5							30	45	5																									
Razem PODSTAWOWE									0											165	90	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	30	30	5	30	0	6	30	45	5	0	0	0		
III KIERUNKOWE																																																						
1	US93AIJ2614_2S	diagnostyka zakażeń				A	O	90				90								10		90	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					
2	US93AIIJ2614_3S	epidemiologia chorób zaka nych				A	O	30						30							3		30	3												
3	US93AIIJ2614_26S	metody specjalistyczne w diagnostyce				A	O	90						90							8		90	8												
4	US93AIIJ2614_26S	metody specjalistyczne w diagnostyce				A	O	90						90							6				90	6										
5	US93AIIJ3024_30S	analityka ogólna				A	O	45	15					30							4						15	30	4							
Blok [40/1/5 ECTS]																																				
6	US93AIIJ2614_28S	seminarium dyplomowe	Blok [40/1/5 ECTS]			M	F	40						40							5				40	5										
Razem Blok [40/1/5 ECTS]					0			40	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	40	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [50/1/6 ECTS]																																				
7	US93AIIJ2614_29S	pracownia dyplomowa	Blok [50/1/6 ECTS]			M	F	50					50								6				50	6										
Razem Blok [50/1/6 ECTS]					0			50	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	50	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [40/1/5 ECTS]																																				
8	US93AIIJ2614_28S	seminarium dyplomowe	Blok [40/1/5 ECTS]			M	F	40					40								5							40	5							
Razem Blok [40/1/5 ECTS]					0			40	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	40	5	0	0	0	0	0	
Blok [50/1/6 ECTS]																																				
9	US93AIIJ2614_29S	pracownia dyplomowa	Blok [50/1/6 ECTS]			M	F	50					50								6								50	6						
Razem Blok [50/1/6 ECTS]					0			50	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	50	6	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/12 ECTS]																																				
10	US93AIIJ2614_28S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/12 ECTS]			M	F	30					30								12											30	12			
Razem Blok [30/1/12 ECTS]					0			30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	12		
Blok [30/1/13 ECTS]																																				
11	US93AIIJ2614_29S	pracownia dyplomowa	Blok [30/1/13 ECTS]			M	F	30					30								13											30	13			
Razem Blok [30/1/13 ECTS]					0			30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	13			
Razem KIERUNKOWE				0			585	15	0	0	0	330	130	110	0	0	0	0	0	78	0	210	21	0	180	17	15	120	15	0	60	25				

IV	POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY																																	
Blok [40/1/3 ECTS]																																		
Blok przedmiotów do wyboru 1																																		
1	US93AIIJ119_4S	diagnostyka hematologiczna	Blok [40/1/3 ECTS]			M	F	40	15				25								3	15	25	3										
2	US93AIIJ3024_5S	zastosowanie metod hematologicznych w diagnostyce	Blok [40/1/3 ECTS]			M	F	40	15				25								3	15	25	3										

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 [40/1/3 ECTS]				0				40	15	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	3	15	25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [25/1/3 ECTS]																																				
Wykład monograficzny 1																																				
3	US93AIIJ3321_10S	borelia - nie-"zwykłe" bakterie	Blok [25/1/3 ECTS]			M	F	25	25										3				25		3											
4	US93AIIJ3322_9S	genom mitochondrialny ssaków	Blok [25/1/3 ECTS]			M	F	25	25										3				25		3											
Razem Blok [25/1/3 ECTS]				0				25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	25	0	3	0	0	0	0	0	0				
Blok [30/1/3 ECTS]																																				
Blok przedmiotów do wyboru 2 [moduł]																																				
5	US93AIIJ2614_7S	chorobotwórcze bakterie i wirusy w środowisku wodnym	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15			15							3				15	15	3											
6	US93AIIJ2614_1S	immunologiczne techniki oparte na biologii molekularnej i diagnostyce	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15			15							3				15	15	3											
Razem Blok [30/1/3 ECTS]				0				30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	15	15	3	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			15							3								15	15	3							
8	US93AIIJ119_18S	zastosowanie technik immunologicznych w diagnostyce mikrobiologicznej z wykorzystaniem metod molekularnych	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15			15							3								15	15	3							
Razem Blok [30/1/3 ECTS]				0				30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	15	15	3	0	0	0			
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																				
Wykład monograficzny 2 [moduł]																																				
9	US93AIIJ2614_20S	najnowsze dane z mikrobiologii (chlamydie, bakteriofagi, wirofagi)	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3								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								30		3							
11	US93AIIJ3325_19S	prace wybitne choroby w tropikach	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	3	0	0	0	0	0	0	0	30	0	3	0	0	0			
Razem POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY				0				155	100	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	15	15	25	3	40	15	6	45	15	6	0	0	0				
V INNE DO ZALICZENIA																																				
1	SPR93AIIJ343_4_1S	szkolenie BHP				A	O	5	5										0	5		0														
2	US93AIIJ3058_31S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2										0	2		0														
3	SPR93AIIJ360_5_2S	szkolenie e-learningowe				A	O	2			2								0		2	0														
4	US93AIIJ2614_25S	praktyka zawodowa - 80 godzin				A	O	0											2												2					

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 INNE DO ZALICZENIA					0		9	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Ł cznie (I+II+III+IV+V)					0		994	237	30	2	0	485	130	110	0	0	0	0	0	120	52	267	29	80	195	31	90	235	30	15	60	30			

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

Razem dla kierunku lub specjalności

Ł cznie (I+II+III+IV+V)	0		994	237	30	2	0	485	130	110	0	0	0	0	0	120	52	267	29	80	195	31	90	235	30	15	60	30
--------------------------------	---	--	-----	-----	----	---	---	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	-----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	----	----

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 UCZNIENIA 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 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

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

Rok	Semestr	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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [wiczenia]		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	3
	2	biologia molekularna nowotworów [wykład]		1	0	0
		biotechnologia immunopreparatów [wykład]		1	0	0
		borelia - nie-"zwykłe" bakterie [wykład]		0	1	0
		chorobotwórcze bakterie i wirusy w rodowisku wodnym [laboratorium]		0	1	0
		chorobotwórcze bakterie i wirusy w rodowisku 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
		metody specjalistyczne w diagnostyce [laboratorium]		0	1	0
		podstawy zarz dzania projektami badawczymi i komercjalizacji wyników bada [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
	Razem semestr 2		2	10	0	
Razem rok 1				3	18	3
2	3	analityka ogólna [laboratorium]		0	1	0
		analityka ogólna [wykład]		0	1	0
		czynniki prokariotyczne w rodowisku wodnym jako zagro enie zdrowia człowieka [laboratorium]		0	1	0
		czynniki prokariotyczne w rodowisku wodnym jako zagro enie zdrowia człowieka [wykład]		0	1	0
		genetyka stosowana [laboratorium]		0	1	0
		genetyka stosowana [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		1	0	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		1	0	0
		metody statystyczne w biologii [laboratorium]		0	1	0
		najnowsze dane z mikrobiologii (chlamydie, bakteriofagi, wirowfagi) [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	najnowsze osiągnięcia z immunologii z uwzględnieniem immunologii porównawczej i rozwojowej [wykład]		0	1	0	
		pasobotnicze choroby w tropikach [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		4	13	0	
	4	człowiek w czasie i przestrzeni - ujęcia antropologiczne [wykład]		0	1	0	
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0	
		praktyka zawodowa - 80 godzin [praktyka]		0	0	1	
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
		Razem semestr 4		0	3	1	
	Razem rok 2				4	16	1

Objaśnienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zajęć (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zajęcia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowiązkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana