

Plan studiów

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: mikrobiologia
specjalność:
brak

dla cyklu od r.a. 2026/27Z - opracowany na podstawie uchwały nr 37/2026 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 30 kwietnia 2026 r. § 1 pkt 85

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin											
																						I rok						II rok					
								Godziny zajęć, w tym:														I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne																						
I	OGÓLNOUCZELNIA NE																																
1	SPR93AIIJ3450_2S	biostatystyka				A	O	25			25								2		25	2											
2	SPR93AIIJ3450_28S	elementy przedsiębiorczości				A	O	8				8							1					8	1								
Blok [30/1/2 ECTS]																																	
Język obcy [moduł]																																	
3	SPR93AIIJ3507_76S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2										30	2			
4	SPR93AIIJ3509_74S	język francuski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2										30	2			
5	SPR93AIIJ3507_73S	język hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2										30	2			
6	SPR93AIIJ3508_75S	język niemiecki	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	0	0	30	2	0	0	0
Blok [30/1/3 ECTS]																																	
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																	
7	SPR93AIIJ3435_48S	cywilnoprawna ochrona praw pacjenta	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3									30		3			
8	SPR93AIIJ3442_52S	język współczesnej komunikacji medialnej	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3									30		3			
9	SPR93AIIJ3434_53S	miasto - fenomen przestrzenny i społeczny	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3									30		3			
10	SPR93AIIJ3441_54S	neurolingwistyka	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3									30		3			
11	SPR93AIIJ3442_59S	Plain language - prosty język w komunikacji profesjonalnej	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3									30		3			
12	SPR93AIIJ3432_58S	podatki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3									30		3			
13	SPR93AIIJ3439_56S	polityka i społeczeństwo w państwach obszaru postradzieckiego	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3									30		3			
14	SPR93AIIJ3441_51S	pragmatyka kognitywna	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3									30		3			

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin											
								Godziny zajęć, w tym:														I rok						II rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			
										lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	
15	SPR93AIIJ3435_57S	prawna ochrona osób z niepełnosprawnościami	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30									3								30		3					
16	SPR93AIIJ3440_49S	w krzywym zwierciadle śmierci - śmierć przez pryzmat kultur	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30									3								30		3					
17	SPR93AIIJ3436_50S	wprowadzenie do psychologii	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30									3								30		3					
18	SPR93AIIJ3440_55S	"Za waszą i naszą wolność" - idea wolności w polskim wydaniu	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30									3								30		3					
19	SPR93AIIJ3433_47S	zarządzanie projektami	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30									3								30		3					
Razem Blok [30/1/3 ECTS]						0			30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	3	0	0	0			
Blok [15/1/2 ECTS]																																	
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																	
20	SPR93AIIJ3440_72S	atomowy generator chmur i archeologia niedawnej przeszłości: narracje z doliny niesamowitości	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
21	SPR93AIIJ3435_70S	cyberprzestępczość	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
22	SPR93AIIJ3442_67S	etykieta językowa w kontaktach zawodowych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
23	SPR93AIIJ3440_63S	między podręcznikiem, polityką a historią; demitologizacja wybranych narracji podręcznikowych i polityki historycznej	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
24	SPR93AIIJ3438_65S	możliwości i ograniczenia zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w naukach społecznych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
25	SPR93AIIJ3433_64S	negocjacje	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
26	SPR93AIIJ3434_68S	nowe trendy w turystyce	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
27	SPR93AIIJ3442_71S	podstawy psycholingwistyki eksperymentalnej	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
28	SPR93AIIJ3442_69S	pragmalingwistyczne metody opisu działań językowych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
29	SPR93AIIJ3443_60S	prawda dziwniejsza od fikcji; literatura faktu w XXI wieku	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
30	SPR93AIIJ3435_61S	prawne uregulowania multicentrycznej tożsamości człowieka	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
31	SPR93AIIJ3438_62S	społeczne uwarunkowania starzenia się	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
32	SPR93AIIJ3432_66S	wprowadzenie do sztucznej inteligencji	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
Razem Blok [15/1/2 ECTS]						0			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	2		
Razem OGÓLNOUCZELNIANE						0			108	45	30	25	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			

II	PODSTAWOWE																														
1	SPR93AIIJ3450_3S	genetyka stosowana				A	O	60	30				30							6	30	30	6								
2	SPR93AIIJ3450_3S	proteomika i genomika				A	O	60	30				30							6	30	30	6								
3	SPR93AIIJ3450_4S	analityka ogólna				A	O	45	15				30							4				15	30	4					
4	SPR93AIIJ3450_5S	toksykologia kliniczna				A	O	20	5				15							2				5	15	2					

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok wybieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. prze dm.														Liczba godzin											
								Godziny zajęć, w tym:													I rok						II rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)								PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.				
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne	w	i	PK	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK								
5	SPR93AIIJ345_0_15S	chemia morza i ekosystemów z wodami słonawymi				A	O	25	5				20							2										5	20	2
Razem PODSTAWOWE						0		210	85	0	0	0	125	0	0	0	0	0	0	20	60	60	12	20	45	6	0	0	0	5	20	2

III	KIERUNKOWE																															
1	SPR93AIIJ345_0_4S	diagnostyka bakteriologiczna				A	O	75					75							7		75	7									
2	SPR93AIIJ345_0_17S	epidemiologia i profilaktyka chorób zakaźnych				A	O	30					30							3		30	3									
3	SPR93AIIJ345_0_7S	genetyka drobnoustrojów				A	O	60	25				35							6	25	35	6									
4	SPR93AIIJ345_0_8S	biochemia w diagnostyce laboratoryjnej				A	O	40	15				25							3				15	25	3						
5	SPR93AIIJ345_0_7S	bioinformatyka mikrobiomów różnych środowisk				A	O	25			25									2				25	2							
6	SPR93AIIJ345_0_9S	diagnostyka mykologiczna				A	O	30	10				20							3				10	20	3						
7	SPR93AIIJ345_0_6S	diagnostyka wirusologiczna				A	O	25					25							3				25	3							
8	SPR93AIIJ345_0_9S	mikrobiom w zdrowiu i chorobie				A	O	40	15				25							4				15	25	4						
9	SPR93AIIJ344_6_18S	parazytozy i choroby tropikalne				A	O	20					20							2				20	2							
10	SPR93AIIJ345_0_58S	zastosowanie cytometrii przepływowej w mikrobiologii i immunologii				A	O	20					20							2				20	2							
11	SPR93AIIJ345_0_14S	mikrobiologia kosmetyków				A	O	30	10				20							3						10	20	3				
12	SPR93AIIJ345_0_19S	mikrobiologia techniczna				A	O	50					50							5							50	5				
13	SPR93AIIJ345_0_45S	mikrobiologia morza				A	O	50	10				32				8			5									10	40	5	
14	SPR93AIIJ345_0_46S	zawód mikrobiologa w erze nowych technologii				A	O	10				10								1										10		1

Blok [20/1/2 ECTS]																																
15	US93AIIJ2614_28S	seminarium dyplomowe	Blok [20/1/2 ECTS]			M	F	20							20					2					20	2						
Razem Blok [20/1/2 ECTS]					0			20	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	2	0	0	0	0	20	2	0	0	0	0	0	0
Blok [20/1/2 ECTS] B1																																
16	US93AIIJ2614_29S	pracownia dyplomowa	Blok [20/1/2 ECTS] B1			M	F	20						20						2					20	2						
Razem Blok [20/1/2 ECTS] B1					0			20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	20	2	0	0	0	0	0	0
Blok [25/1/3 ECTS]																																
17	US93AIIJ2614_28S	seminarium dyplomowe	Blok [25/1/3 ECTS]			M	F	25						25						3								25	3			
Razem Blok [25/1/3 ECTS]					0			25	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	25	3	0	0	0
Blok [25/1/3 ECTS] B1																																
18	US93AIIJ2614_29S	pracownia dyplomowa	Blok [25/1/3 ECTS] B1			M	F	25						25						3								25	3			

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin									
																						I rok						II rok			
								Godziny zajęć, w tym:														I sem.			II sem.			III sem.		IV sem.	
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne																				
Razem Blok [25/1/3 ECTS] B1					0		25	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	25	3	0	0	0
Blok [25/1/5 ECTS]																															
19	US93AIIJ2614_28S	seminarium dyplomowe	Blok [25/1/5 ECTS]			M	F	25							25					5									25	5	
Razem Blok [25/1/5 ECTS]					0		25	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5
Blok [25/1/5 ECTS] B1																															
20	US93AIIJ2614_29S	pracownia dyplomowa	Blok [25/1/5 ECTS] B1			M	F	25							25					5									25	5	
Razem Blok [25/1/5 ECTS] B1					0		25	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5
Razem KIERUNKOWE					0		645	85	0	25	10	377	70	70	0	8	0	0	69	25	140	16	40	200	23	10	120	14	10	100	16

IV	POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY																															
Blok [13/1/1 ECTS]																																
Blok przedmiotów do wyboru 4 [moduł]																																
1	SPR93AIIJ345_0_30S	archeony	Blok [13/1/1 ECTS]			M	F	13				13							1								13	1				
2	SPR93AIIJ345_0_26S	bioetyka badań naukowych	Blok [13/1/1 ECTS]			M	F	13				13							1								13	1				
3	SPR93AIIJ345_0_32S	biologia molekularna nowotworów	Blok [13/1/1 ECTS]			M	F	13				13							1								13	1				
4	SPR93AIIJ345_0_29S	biotechnologia immunopreparatów	Blok [13/1/1 ECTS]			M	F	13				13							1								13	1				
5	SPR93AIIJ345_0_28S	człowiek w czasie i przestrzeni - ujęcie antropologiczne	Blok [13/1/1 ECTS]			M	F	13				13							1								13	1				
6	SPR93AIIJ345_0_31S	patomechanizmy zakażeń wirusowych	Blok [13/1/1 ECTS]			M	F	13				13							1								13	1				
7	SPR93AIIJ345_0_27S	rodzaje śmierci komórek	Blok [13/1/1 ECTS]			M	F	13				13							1								13	1				
Razem Blok [13/1/1 ECTS]					0			13	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0	
Blok [12/1/1 ECTS]																																
Blok przedmiotów do wyboru 2 [moduł]																																
8	SPR93AIIJ345_0_23S	Airborne DNA (identyfikacja DNA zawieszonego w powietrzu)	Blok [12/1/1 ECTS]			M	F	12	12									1							12		1					
9	SPR93AIIJ345_0_22S	Microorganisms as bioindicators (mikroorganizmy jako bioindykatory)	Blok [12/1/1 ECTS]			M	F	12	12									1							12		1					
Razem Blok [12/1/1 ECTS]					0			12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0		
Blok [25/1/2 ECTS]																																
Blok przedmiotów do wyboru 3 [moduł]																																
10	SPR93AIIJ345_0_24S	szkolenie dla osób uczestniczących w wykonywaniu procedur na zwierzętach doświadczalnych	Blok [25/1/2 ECTS]			M	F	25	15		10							2							15	10	2					
11	SPR93AIIJ345_0_25S	wniosek bioetyczny - przygotowanie, uzasadnianie i ocena projektu badawczego	Blok [25/1/2 ECTS]			M	F	25			25							2								25	2					

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin											
								Godziny zajęć, w tym:														I rok						II rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			
										lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	
Razem Blok [25/1/2 ECTS]					0		25	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	10	2	0	0	0		
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																	
Blok przedmiotów do wyboru 1 [moduł]																																	
12	SPR93AIIJ345_0_20S	mikrobiologiczna ocena jakości pasz i karm dla zwierząt	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	10				20						3						10	20	3						
13	SPR93AIIJ345_0_21S	mikrobiologiczna ocena jakości produktów farmaceutycznych	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	10				20						3						10	20	3						
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1					0		30	10	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	10	20	3	0	0	0		
Blok [60/2/4 ECTS]																																	
Blok przedmiotów do wyboru 5 [moduł]																																	
14	SPR93AIIJ345_0_34S	biobankowanie	Blok [60/2/4 ECTS]			M	F	30	10				20						2						10	20	2						
15	SPR93AIIJ345_0_33S	inżynieria genetyczna	Blok [60/2/4 ECTS]			M	F	30	10				20						2						10	20	2						
16	SPR93AIIJ345_0_36S	nanomikrobiologia	Blok [60/2/4 ECTS]			M	F	30	10				20						2						10	20	2						
17	SPR93AIIJ345_0_37S	nutribiologia człowieka	Blok [60/2/4 ECTS]			M	F	30	10				20						2						10	20	2						
18	SPR93AIIJ345_0_35S	produkcja białek terapeutycznych	Blok [60/2/4 ECTS]			M	F	30	10				20						2						10	20	2						
Razem Blok [60/2/4 ECTS]					0		60	20	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	20	40	4	0	0	0		
Blok [10/1/1 ECTS]																																	
Blok przedmiotów do wyboru 8 [moduł]																																	
19	SPR93AIIJ345_0_42S	popularyzacja nauki i komunikacja społeczna	Blok [10/1/1 ECTS]			M	F	10				10							1										10	1			
20	SPR93AIIJ345_0_43S	sztuka wystąpień publicznych i prezentacji wyników badań naukowych	Blok [10/1/1 ECTS]			M	F	10				10							1										10	1			
Razem Blok [10/1/1 ECTS]					0		10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1		
Blok [15/1/2 ECTS] B1																																	
Blok przedmiotów do wyboru 7 [moduł]																																	
21	SPR93AIIJ345_0_40S	biobezpieczeństwo odpadów	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	5				10						2									5	10	2			
22	SPR93AIIJ345_0_41S	zanieczyszczenia mikrobiologiczne w systemach wodociągowych i sanitarnych	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	5				10						2									5	10	2			
Razem Blok [15/1/2 ECTS] B1					0		15	5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	2		
Blok [20/1/2 ECTS]																																	
Blok przedmiotów do wyboru 6 [moduł]																																	
23	SPR93AIIJ345_0_38S	bezpieczeństwo sanitarne w transporcie morskim	Blok [20/1/2 ECTS]			M	F	20	5				15						2									5	15	2			
24	SPR93AIIJ345_0_39S	zanieczyszczenia mikrobiologiczne w przemyśle morskim	Blok [20/1/2 ECTS]			M	F	20	5				15						2									5	15	2			
Razem Blok [20/1/2 ECTS]					0		20	5	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	2		

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin											
																						I rok						II rok					
								Godziny zajęć, w tym:														I sem.			II sem.			III sem.		IV sem.			
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne																						
Razem POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY					0			185	67	0	10	23	85	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	57	83	11	10	35	5

V	INNE DO ZALICZENIA																																
1	SPR93AIIJ3434_1S	szkolenie BHP				A	O	5	5										0	5		0											
2	US93AIIJ3058_31S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2										0	2		0											
3	SPR93AIIJ3605_2S	szkolenie e-learningowe				A	O	2			2								0		2	0											
4	SPR93AIIJ3730_1S	szkolenie z zasad korzystania ze sztucznej inteligencji				A	O	2	2										0	2		0											
5	SPR93AIIJ3450_16S	praktyka zawodowa				A	O	120										120	5												120	5	
Razem INNE DO ZALICZENIA					0			131	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	120	5	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	120	5	
Łącznie (I+II+III+IV+V)					0			1279	291	30	62	41	587	70	70	0	8	120	0	120	94	227	30	60	253	30	97	233	30	40	275	30	

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

Razem dla kierunku lub specjalności

Łącznie (I+II+III+IV+V)	0		1279	291	30	62	41	587	70	70	0	8	120	0	120	94	227	30	60	253	30	97	233	30	40	275	30
-------------------------	---	--	------	-----	----	----	----	-----	----	----	---	---	-----	---	-----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----

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

W semestrze 3 i 4 student dokonuje wyboru przedmiotów znajdujących się w blokach 1-8. W semestrze 3 dokonywane są wybory przedmiotów z bloków 1-5. W blokach 1-3 - wybierany jest 1 przedmiot z 2. W bloku 4 - wybierany jest 1 przedmiot z 7. W bloku 5 - wybierane są 2 przedmioty z 5. W semestrze 4 dokonywane są wybory przedmiotów z bloków 6, 7 i 8. W każdym z tych bloków wybierany jest 1 przedmiot z 2. W semestrze 3 i 4 studenci wybierają również po 1 wykładzie z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych. Wybór realizowanego języka obcego dokonywany jest w drugim semestrze. Wybory organizuje Akademickie Centrum Kształcenia Językowego. Wybór promotora dokonywany jest w pierwszym semestrze.

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

Praktyki odbywać się będą w jednostkach laboratoryjnych medycznych, weterynaryjnych lub pokrewnych, po pierwszym roku studiów w wymiarze 120 godzin, 5 ECTS. 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 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 [ćwiczenia]		2	2
1	1	szkolenie z zasad korzystania ze sztucznej inteligencji [wykład]		2	2

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	biostatystyka [ćwiczenia]		0	1	0
		diagnostyka bakteriologiczna [laboratorium]		1	0	0
		epidemiologia i profilaktyka chorób zakaźnych [laboratorium]		0	1	0
		genetyka drobnoustrojów [laboratorium]		0	1	0
		genetyka drobnoustrojów [wykład]		1	0	0
		genetyka stosowana [laboratorium]		0	1	0
		genetyka stosowana [wykład]		0	1	0
		proteomika i genomika [laboratorium]		0	1	0
		proteomika i genomika [wykład]		1	0	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [ćwiczenia]		0	0	1
		szkolenie z zasad korzystania ze sztucznej inteligencji [wykład]		0	0	1
		Razem semestr 1		3	6	4
	2	analityka ogólna [laboratorium]		0	1	0
		analityka ogólna [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	biochemia w diagnostyce laboratoryjnej [laboratorium]		0	1	0
		biochemia w diagnostyce laboratoryjnej [wykład]		0	1	0
		bioinformatyka mikrobiomów różnych środowisk [ćwiczenia]		0	1	0
		diagnostyka mykologiczna [laboratorium]		0	1	0
		diagnostyka mykologiczna [wykład]		1	0	0
		diagnostyka wirusologiczna [laboratorium]		0	1	0
		elementy przedsiębiorczości [konwersatorium]		0	1	0
		mikrobiom w zdrowiu i chorobie [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiom w zdrowiu i chorobie [wykład]		0	1	0
		parazyty i choroby tropikalne [laboratorium]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		toksykologia kliniczna [laboratorium]		0	1	0
		toksykologia kliniczna [wykład]		0	1	0
		zastosowanie cytometrii przepływowej w mikrobiologii i immunologii [laboratorium]		0	1	0
		Razem semestr 2		2	15	0
	Razem rok 1			5	21	4
2	3	"Za waszą i naszą wolność" - idea wolności w polskim wydaniu [wykład]		0	1	0
		Airborne DNA (identyfikacja DNA zawieszonego w powietrzu) [wykład]		0	1	0
		Microorganisms as bioindicators (mikroorganizmy jako bioindykatory) [wykład]		0	1	0
		Plain language - prosty język w komunikacji profesjonalnej [wykład]		0	1	0
		archeony [konwersatorium]		0	1	0
		biobankowanie [laboratorium]		0	1	0
		biobankowanie [wykład]		0	1	0
		bioetyka badań naukowych [konwersatorium]		0	1	0
		biologia molekularna nowotworów [konwersatorium]		0	1	0
		biotechnologia immunopreparatów [konwersatorium]		0	1	0
		cywilnoprawna ochrona praw pacjenta [wykład]		0	1	0
		człowiek w czasie i przestrzeni - ujęcie antropologiczne [konwersatorium]		0	1	0
		inżynieria genetyczna [laboratorium]		0	1	0
		inżynieria genetyczna [wykład]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język współczesnej komunikacji medialnej [wykład]		0	1	0
		miasto - fenomen przestrzenny i społeczny [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia kosmetyków [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia kosmetyków [wykład]		1	0	0
		mikrobiologia techniczna [laboratorium]		1	0	0
		mikrobiologiczna ocena jakości pasz i karm dla zwierząt [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologiczna ocena jakości pasz i karm dla zwierząt [wykład]		0	1	0
		mikrobiologiczna ocena jakości produktów farmaceutycznych [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologiczna ocena jakości produktów farmaceutycznych [wykład]		0	1	0
		nanomikrobiologia [laboratorium]		0	1	0
		nanomikrobiologia [wykład]		0	1	0
		neurolingwistyka [wykład]		0	1	0
		nutribiologia człowieka [laboratorium]		0	1	0
		nutribiologia człowieka [wykład]		0	1	0
		patomechanizmy zakażeń wirusowych [konwersatorium]		0	1	0
		podatki [wykład]		0	1	0
		polityka i społeczeństwo w państwach obszaru postradzieckiego [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		pragmatyka kognitywna [wykład]		0	1	0
		prawna ochrona osób z niepełnosprawnościami [wykład]		0	1	0
		produkcja białek terapeutycznych [laboratorium]		0	1	0
		produkcja białek terapeutycznych [wykład]		0	1	0
		rodzaje śmierci komórek [konwersatorium]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		szkolenie dla osób uczestniczących w wykonywaniu procedur na zwierzętach doświadczalnych [wykład]		0	1	0
		szkolenie dla osób uczestniczących w wykonywaniu procedur na zwierzętach doświadczalnych [ćwiczenia]		0	1	0
		w krzywym zwierciadle śmierci - śmierć przez pryzmat kultur [wykład]		0	1	0
		wniosek bioetyczny - przygotowanie, uzasadnianie i ocena projektu badawczego [ćwiczenia]		0	1	0
		wprowadzenie do psychologii [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	zarządzanie projektami [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 3		2	46	0
	4	atomowy generator chmur i archeologia niedawnej przeszłości: narracje z doliny niesamowitości [wykład]		0	1	0
		bezpieczeństwo sanitarne w transporcie morskim [laboratorium]		0	1	0
		bezpieczeństwo sanitarne w transporcie morskim [wykład]		0	1	0
		biobezpieczeństwo odpadów [laboratorium]		0	1	0
		biobezpieczeństwo odpadów [wykład]		0	1	0
		chemia morza i ekosystemów z wodami słonawymi [laboratorium]		0	1	0
		chemia morza i ekosystemów z wodami słonawymi [wykład]		0	1	0
		cyberprzestępczość [wykład]		0	1	0
		etykieta językowa w kontaktach zawodowych [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia morza [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia morza [wykład]		1	0	0
		mikrobiologia morza [zajęcia terenowe]		0	1	0
		między podręcznikiem, polityką a historią; demitologizacja wybranych narracji podręcznikowych i polityki historycznej [wykład]		0	1	0
		możliwości i ograniczenia zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w naukach społecznych [wykład]		0	1	0
		negocjacje [wykład]		0	1	0
		nowe trendy w turystyce [wykład]		0	1	0
		podstawy psycholingwistyki eksperymentalnej [wykład]		0	1	0
		popularyzacja nauki i komunikacja społeczna [konwersatorium]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		pragmalingwistyczne metody opisu działań językowych [wykład]		0	1	0
		praktyka zawodowa [praktyka]		0	0	1
		prawda dziwniejsza od fikcji; literatura faktu w XXI wieku [wykład]		0	1	0
		prawne uregulowania multcentrycznej tożsamości człowieka [wykład]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		społeczne uwarunkowania starzenia się [wykład]		0	1	0
		sztuka wystąpień publicznych i prezentacji wyników badań naukowych [konwersatorium]		0	1	0
		wprowadzenie do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0
		zanieczyszczenia mikrobiologiczne w przemyśle morskim [laboratorium]		0	1	0
		zanieczyszczenia mikrobiologiczne w przemyśle morskim [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	zanieczyszczenia mikrobiologiczne w systemach wodociągowych i sanitarnych [laboratorium]		0	1	0
		zanieczyszczenia mikrobiologiczne w systemach wodociągowych i sanitarnych [wykład]		0	1	0
		zawód mikrobiologa w erze nowych technologii [konwersatorium]		0	1	0
		Razem semestr 4		1	30	1
	Razem rok 2			3	76	1

Objaśnienia:

E egzamin

zo zaliczenie z oceną

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zajęć (i)

lk lektorat

ć ćwiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

ćs ćwiczenia 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