

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: mikrobiologia
specjalność:
brak

dla cyklu kształcenia od r.a. 2026/27Z - opracowany na podstawie uchwały nr 37/2026 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 30 kwietnia 2026 r. § 1 pkt 84

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin																	
																						I rok						II rok						III rok					
								Godziny zajęć, w tym:														I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne																												
I	OGÓLNOUCZELNIANE																																						
1	SPR93AIJ 3435_1S	ochrona własności intelektualnej				A	O	8	8										1	8		1																	
2	SPR93AIJ 3450_16S	statystyka				A	O	25			25								2		25	2																	
3	SPR93AIJ 3450_17S	technologia informacyjna				A	O	25			25								2		25	2																	
4	SPR93AIJ 3450_29S	wstęp do przedsiębiorczości				A	O	8				8							1					8	1														
5	SPR93AIJ 3446_28S	zachowanie człowieka				A	O	10	10										1				10		1														
Blok [30/1/0 ECTS]																																							
wychowanie fizyczne [moduł]																																							
6	SPR93AIJ 3458_7S	fitness	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
7	SPR93AIJ 3458_13S	futsal	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
8	SPR93AIJ 3458_12S	gimnastyka korekcyjna	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
9	SPR93AIJ 3458_14S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
10	SPR93AIJ 3458_9S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
11	SPR93AIJ 3458_6S	joga	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
12	SPR93AIJ 3458_15S	jogging	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
13	SPR93AIJ 3458_2S	nordic walking	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
14	SPR93AIJ 3458_5S	pływanie korekcyjne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
15	SPR93AIJ 3458_3S	taniec nowoczesny	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
16	SPR93AIJ 3458_10S	tenis stołowy z elementami gier zespołowych	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											
17	SPR93AIJ 3458_4S	trening funkcjonalny	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30							0								30	0											

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin																	
								Godziny zajęć, w tym:														I rok						II rok						III rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne	w	i	PK	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK									
18	SPR93AIJ 3458_8S	zajęcia taneczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0								30	0											
19	SPR93AIJ 3458_11S	zajęcia teoretyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0								30	0											
Razem Blok [30/1/0 ECTS]				0				30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [30/1/2 ECTS]																																							
Język obcy [moduł]																																							
20	SPR93AIJ 3507_103S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30								2								30	2												
21	SPR93AIJ 3509_101S	język francuski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30								2								30	2												
22	SPR93AIJ 3507_100S	język hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30								2								30	2												
23	SPR93AIJ 3508_102S	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	2	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [30/1/0 ECTS]																																							
wychowanie fizyczne [moduł]																																							
24	SPR93AIJ 3458_7S	fitness	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
25	SPR93AIJ 3458_13S	futsal	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
26	SPR93AIJ 3458_12S	gimnastyka korekcyjna	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
27	SPR93AIJ 3458_14S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
28	SPR93AIJ 3458_9S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
29	SPR93AIJ 3458_6S	joga	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
30	SPR93AIJ 3458_15S	jogging	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
31	SPR93AIJ 3458_2S	nordic walking	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
32	SPR93AIJ 3458_5S	pływanie korekcyjne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
33	SPR93AIJ 3458_3S	taniec nowoczesny	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
34	SPR93AIJ 3458_10S	tenis stołowy z elementami gier zespołowych	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
35	SPR93AIJ 3458_4S	trening funkcjonalny	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
36	SPR93AIJ 3458_8S	zajęcia taneczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
37	SPR93AIJ 3458_11S	zajęcia teoretyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0																					
Razem Blok [30/1/0 ECTS]				0				30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [30/1/2 ECTS]																																							

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin																		
								Godziny zajęć, w tym:														I rok						II rok						III rok						
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.				
										lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
Język obcy [moduł]																																								
38	SPR93AIJ 3507_103S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30									2																				
39	SPR93AIJ 3509_101S	język francuski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30									2																				
40	SPR93AIJ 3507_100S	język hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30									2																				
41	SPR93AIJ 3508_102S	język niemiecki	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0		
Blok [30/1/3 ECTS]																																								
Język obcy [moduł]																																								
42	SPR93AIJ 3507_103S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30		30									3															30	3				
43	SPR93AIJ 3509_101S	język francuski	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30		30									3															30	3				
44	SPR93AIJ 3507_100S	język hiszpański	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30		30									3															30	3				
45	SPR93AIJ 3508_102S	język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30		30									3															30	3				
Razem Blok [30/1/3 ECTS]					0				30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0	
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																								
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																								
46	SPR93AIJ 3434_83S	ekonomia nas wszystkich - jak pogodzić zysk z celami ekologicznymi i społecznymi	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
47	SPR93AIJ 3440_74S	ekonomia rządzi światem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
48	SPR93AIJ 3439_80S	integracja europejska - perspektywy i wyzwania	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
49	SPR93AIJ 3442_79S	języki świata - przeszłość i teraźniejszość	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
50	SPR93AIJ 3433_77S	marketing i komunikacja marketingowa	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
51	SPR93AIJ 3442_78S	moda językowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
52	SPR93AIJ 3435_85S	ochrona praw człowieka	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
53	SPR93AIJ 3435_75S	prawo alimentacyjne	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
54	SPR93AIJ 3442_81S	przyswajanie języka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
55	SPR93AIJ 3442_86S	strategie językowe we współczesnej komunikacji	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
56	SPR93AIJ 3440_76S	świat bałtycki w średniowieczu; dzieje regionu w X-XI w	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
57	SPR93AIJ 3438_84S	wielorakie konteksty niepełnosprawności człowieka	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30										3															30		3			
58	SPR93AIJ 3432_82S	współczesne finanse	Blok [30/1/3 ECTS] B1				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						III rok					
																							I sem.						II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.		
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
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	30	0	3	0	0	0
Blok [15/1/2 ECTS]																																								
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																								
59	SPR93AIJ3440_97S	archeologia we współczesnej humanistyce	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
60	SPR93AIJ3442_93S	autokreacja - język jako narzędzie kreowania wizerunku	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
61	SPR93AIJ3442_94S	język wartości, wartości w języku	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
62	SPR93AIJ3440_96S	konflikty i wojny w przekazach medialnych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
63	SPR93AIJ3438_99S	konwergencja działań twórczych w edukacji	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
64	SPR93AIJ3433_87S	kreatywność i innowacje	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
65	SPR93AIJ3443_95S	literatura grozy i jej adaptacje	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
66	SPR93AIJ3443_98S	miasto pełne światła; lata 60. XX wieku w literaturze szczecińskiej	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
67	SPR93AIJ3435_90S	ochrona prawa do prywatności i jej ograniczenia	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
68	SPR93AIJ3435_91S	ochrona prawna rodziny - case study	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
69	SPR93AIJ3438_92S	sens sztuki w ujęciu sztuk wizualnych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
70	SPR93AIJ3434_89S	społeczeństwo informacyjne	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2															15		2			
71	SPR93AIJ3432_88S	społeczna odpowiedzialność biznesu	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	2
Blok [30/1/3 ECTS]																																								
Język obcy [moduł]																																								
72	SPR93AIJ3507_103S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3																30	3			
73	SPR93AIJ3509_101S	język francuski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3																30	3			
74	SPR93AIJ3507_100S	język hiszpański	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3																30	3			
75	SPR93AIJ3508_102S	język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3																30	3			
Razem Blok [30/1/3 ECTS]							0		30	0	30	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	30	3	
Razem OGÓLNOUCZELNIANE							0		301	63	120	110	8	0	0	0	0	0	0	0	22	8	50	5	10	8	2	0	60	2	0	60	2	30	30	6	15	30	5	

II	PODSTAWOWE																																					
1	SPR93AIJ3450_58S	antropologia z elementami anatomii człowieka				A	O	20				20								2		20	2															
2	SPR93AIJ3445_24S	biofizyka				A	O	25				15	10							2		25	2															

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:																	Liczba godzin																	
								Godziny zajęć, w tym:																	I rok						II rok						III rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)											PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.					
										lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
3	US93AIJ33_23_5S	biologia komórki				A	O	75	30				45						6	30	45	6																				
4	SPR93AIJ_3450_2S	chemia dla mikrobiologów					A	O	75	30				45					6	30	45	6																				
5	SPR93AIJ_3450_72S	systematyka Prokaryota i Eukaryota					A	O	35	10				25					3	10	25	3																				
6	SPR93AIJ_3450_4S	techniki mikroskopowania					A	O	15					15					1		15	1																				
7	SPR93AIJ_3450_19S	biologia molekularna					A	O	75	30				45					6				30	45	6																	
8	SPR93AIJ_3450_8S	fizjologia człowieka					A	O	35	10				25					3				10	25	3																	
9	SPR93AIJ_3450_7S	genetyka ogólna					A	O	50	20				30					4				20	30	4																	
10	SPR93AIJ_3450_30S	histologia					A	O	40	20				20					3				20	20	3																	
11	SPR93AIJ_3450_73S	biochemia dla mikrobiologów					A	O	60	30				30					5							30	30	5														
12	SPR93AIJ_3450_32S	bioinformatyka					A	O	25				25						2								25	2														
13	SPR93AIJ_3450_66S	metody opracowania i prezentacji wyników badań					A	O	25					25					2																		25	2				
Razem PODSTAWOWE						0			555	180	0	25	60	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	55	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	2			

III	KIERUNKOWE																																								
1	SPR93AIJ 3450_6S	biologia mikroorganizmów				A	O	15	15											1	15		1																		
2	SPR93AIJ 3450_27S	historia i rozwój mikrobiologii				A	O	10				10								1		10	1																		
3	SPR93AIJ 3450_25S	techniki laboratoryjne w mikrobiologii				A	O	30					30							2		30	2																		
4	SPR93AIJ 3450_26S	techniki sterylizacji i dezynfekcji				A	O	10					10							1		10	1																		
5	US93AIJ26 14_14S	bakteriologia				A	O	75	30				45							6					30	45	6														
6	SPR93AIJ 3446_31S	mykologia ogólna				A	O	25	10				15							2					10	15	2														
7	SPR93AIJ 3450_9S	wirusologia				A	O	50	15				35							4					15	35	4														
8	SPR93AIJ 3450_13S	immunologia ogólna				A	O	78	30				48							6								30	48	6											
9	SPR93AIJ 3450_15S	parazytologia				A	O	47	22				25							4								22	25	4											
10	SPR93AIJ 3450_33S	walidacja i weryfikacja metod badań mikrobiologicznych				A	O	25					25							2										25	2										
11	SPR93AIJ 3450_48S	ekologia drobnoustrojów				A	O	35	15				20							3												15	20	3							
12	SPR93AIJ 3450_49S	mikrobiologia materiałów				A	O	35	10				25							3												10	25	3							
13	US93AIJ26 14_27S	mikrobiologia środowiska				A	O	75	30				45							6												30	45	6							
14	SPR93AIJ 3450_47S	probiotyki i prebiotyki				A	O	35					35							3													35	3							
15	SPR93AIJ 3450_61S	diagnostyka zakażeń				A	O	70					70							5																	70	5			

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.											Liczba godzin																				
								Godziny zajęć, w tym:										I rok						II rok						III rok								
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)								PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.		VI sem.					
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne	w	i	PK	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK								
16	SPR93AIJ 3450_62S	kompetencje przyszłości w pracy mikrobiologa				A	O	10				10							1											10	1							
17	SPR93AIJ 3450_59S	mikrobiologia przemysłowa				A	O	75	30				45						6										30	45	6							
18	SPR93AIJ 3450_60S	mikrobiologia w agrobiotechnologii				A	O	50	20				30						3										20	30	3							
19	SPR93AIJ 3450_63S	nowe trendy w mikrobiologii				A	O	10	10										1										10		1							
20	SPR93AIJ 3450_18S	antybiotyki i antybiotykkooporność				A	O	35					35						3														35	3				
21	SPR93AIJ 3450_67S	mikrobiologia żywności				A	O	50	15				35						3													15	35	3				
Razem KIERUNKOWE						0		845	252	0	0	20	573	0	0	0	0	0	0	66	15	50	5	55	95	12	52	98	12	55	125	15	60	155	16	15	70	6

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.																	Liczba godzin																	
								Godziny zajęć, w tym:																I rok						II rok						III rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.					
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne	w	i	PK	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK											
10	SPR93AIJ 3450_38S	biogospodarka wodno-ściekowa w regionie nadmorskim	Blok [45/1/4 ECTS]			M	F	45	15				30						4							15	30	4													
11	SPR93AIJ 3450_39S	biotechnologia w ochronie środowiska	Blok [45/1/4 ECTS]			M	F	45	15				30						4							15	30	4													
12	SPR93AIJ 3450_36S	metody biologii molekularnej w ochronie środowiska	Blok [45/1/4 ECTS]			M	F	45	15				30						4							15	30	4													
13	SPR93AIJ 3450_37S	monitoring środowiska	Blok [45/1/4 ECTS]			M	F	45	15				30						4							15	30	4													
Razem Blok [45/1/4 ECTS]				0				45	15	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	15	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [25/1/2 ECTS]																																									
Blok przedmiotów do wyboru 6 [moduł]																																									
14	SPR93AIJ 3450_53S	bioterroryzm	Blok [25/1/2 ECTS]			M	F	25				25							2																						
15	SPR93AIJ 3450_52S	epidemie i pandemie	Blok [25/1/2 ECTS]			M	F	25				25							2																						
Razem Blok [25/1/2 ECTS]				0				25	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	2	0	0	0	0	0	0				
Blok [35/1/3 ECTS]																																									
Blok przedmiotów do wyboru 5 [moduł]																																									
16	SPR93AIJ 3450_51S	przeciwdrobnoustrojowe działanie produktów pszczelich	Blok [35/1/3 ECTS]			M	F	35	10				25						3																						
17	SPR93AIJ 3450_50S	przeciwnowotworowe działanie produktów pszczelich	Blok [35/1/3 ECTS]			M	F	35	10				25						3																						
Razem Blok [35/1/3 ECTS]				0				35	10	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	25	3	0	0	0	0	0	0			
Blok [35/1/3 ECTS] B1																																									
Blok przedmiotów do wyboru 8 [moduł]																																									
18	SPR93AIJ 3450_58S	mikroorganizmy bezkręgowców	Blok [35/1/3 ECTS] B1			M	F	35	10				25						3																						
19	SPR93AIJ 3450_56S	roślinne kultury in vitro w badaniach mikrobiologicznych	Blok [35/1/3 ECTS] B1			M	F	35	10				25						3																						
20	SPR93AIJ 3450_57S	toksykologia w mikrobiologii	Blok [35/1/3 ECTS] B1			M	F	35	10				25						3																						
Razem Blok [35/1/3 ECTS] B1				0				35	10	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	25	3	0	0	0	0	0	0			
Blok [50/1/4 ECTS]																																									
Blok przedmiotów do wyboru 7 [moduł]																																									
21	SPR93AIJ 3450_54S	genom mitochondrialny	Blok [50/1/4 ECTS]			M	F	50	15				35						4																						
22	SPR93AIJ 3450_55S	immunogenetyka	Blok [50/1/4 ECTS]			M	F	50	15				35						4																						
Razem Blok [50/1/4 ECTS]				0				50	15	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	35	4	0	0	0	0	0	0			
Blok [30/1/2 ECTS]																																									
Blok przedmiotów do wyboru 9 [moduł]																																									
23	SPR93AIJ 3450_65S	epigenetyka	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	15				15						2																						

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.											Liczba godzin																				
								Godziny zajęć, w tym:										I rok						II rok						III rok								
																		I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)								PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
24	SPR93AIJ3450_64S	ewolucja gatunków	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	10				20						2											10	20	2						
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					0			30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	2	0	0	0			
Blok [25/1/3 ECTS]																																						
25	US93AIJ2614_44S	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	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3	0	0	0				
Blok [25/1/3 ECTS] B1																																						
26	US93AIJ2614_43S	pracownia dyplomowa	Blok [25/1/3 ECTS] B1			M	F	25					25					3												25	3							
Razem Blok [25/1/3 ECTS] B1					0			25	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3	0	0	0				
Blok [50/2/4 ECTS]																																						
Blok przedmiotów do wyboru 10 [moduł]																																						
27	SPR93AIJ3450_68S	chromatografia i spektrometria	Blok [50/2/4 ECTS]			M	F	25					25					2														25	2					
28	SPR93AIJ3450_69S	cytometria przepływowa	Blok [50/2/4 ECTS]			M	F	25					25					2														25	2					
29	SPR93AIJ3450_70S	mikroskopia fluorescencyjna	Blok [50/2/4 ECTS]			M	F	25					25					2														25	2					
30	SPR93AIJ3450_71S	techniki cytogenetyki molekularnej	Blok [50/2/4 ECTS]			M	F	25	5				20					2													5	20	2					
Razem Blok [50/2/4 ECTS]					0			50	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	4				
Blok [30/1/4 ECTS]																																						
31	US93AIJ2614_44S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30						30				4														30	4					
Razem Blok [30/1/4 ECTS]					0			30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	4				
Blok [30/1/4 ECTS] B1																																						
32	US93AIJ2614_43S	pracownia dyplomowa	Blok [30/1/4 ECTS] B1			M	F	30						30				4														30	4					
Razem Blok [30/1/4 ECTS] B1					0			30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	4				
Razem POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY					0			430	85	0	0	35	200	55	55	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	35	60	8	35	110	12	15	65	8	0	110	12

v	INNE DO ZALICZENIA																																		
1	SPR93AIJ3434_1S	szkolenie BHP				A	O	5	5										0	5		0													
2	US93AIJ3058_62S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2										0	2		0													
3	SPR93AIJ2362_8S	szkolenie e-learningowe				A	O	2			2								0		2	0													
4	SPR93AIJ3730_1S	szkolenie z zasad korzystania ze sztucznej inteligencji				A	O	2	2										0	2		0													
5	SPR93AIJ3450_26S	praktyka zawodowa - 160 godzin				A	O	160									160	5															160	5	

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.																		Liczba godzin															
																									I rok						II rok						III rok			
								Godziny zajęć, w tym:																	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.		VI sem.	
								Razem	w	Inne formy zajęć (i)										PK	w	i	PK	w	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 INNE DO ZALICZENIA					0			171	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	160	5	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	5	
Łącznie (I+II+III+IV+V)					0			2302	589	120	137	123	1063	55	55	0	0	0	160	178	102	277	30	145	223	30	117	273	29	90	295	29	105	250	30	30	395	30		

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I	OGÓLNOUCZELNIANE																																			
Blok [15/1/1 ECTS]																																				
Wykład ogólnouczeniiany [moduł]																																				
1	SPR93AIJ 3450_9S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15									1							15		1									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [15/1/1 ECTS]																																				
Wykład ogólnouczeniiany [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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Razem OGÓLNOUCZELNIANE				0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	0	1	15	0	1	0	0	0	0	0	0
Łącznie (I)				0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	0	1	15	0	1	0	0	0	0	0	0

Razem dla kierunku lub specjalności

Łącznie (I+II+III+IV+V)	0			2332	619	120	137	123	1063	55	55	0	0	0	160	180	102	277	30	145	223	30	132	273	30	105	295	30	105	250	30	30	395	30
-------------------------	---	--	--	------	-----	-----	-----	-----	------	----	----	---	---	---	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji
- Studenti od 3 semestru wybierają przedmioty do wyboru. W planie studiów jest 10 bloków przedmiotów do wyboru. W przypadku bloków 1-9, student dokonuje wyboru 1 przedmiotu z każdego bloku. W bloku przedmiotów do wyboru 10 - student wybiera 2 przedmioty. W semestrze 3 i 4 wybierane są też wykłady z oferty wykładów ogólnouczeniowych (po jednym w każdym semestrze).
- Do przedmiotów do wyboru należą również: seminarium i pracownia dyplomowa (wybór promotora), wykład z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych (wybierany w semestrze 5 i 6) oraz języki obce (angielski, niemiecki, hiszpański lub francuski).
2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)
- Praktyki odbywać się będą w jednostkach laboratoryjnych, medycznych, weterynaryjnych lub pokrewnych w wymiarze 160 godzin (5 pkt. 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 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 [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	antropologia z elementami anatomii człowieka [konwersatorium]		0	1	0
		biofizyka [konwersatorium]		0	1	0
		biofizyka [laboratorium]		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
		historia i rozwój mikrobiologii [konwersatorium]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		statystyka [ćwiczenia]		0	1	0
		systematyka Prokaryota i Eukaryota [laboratorium]		0	1	0
		systematyka Prokaryota i Eukaryota [wykład]		0	1	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
		techniki laboratoryjne w mikrobiologii [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	techniki mikroskopowania [laboratorium]		0	1	0
		techniki sterylizacji i dezynfekcji [laboratorium]		0	1	0
		technologia informacyjna [ćwiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 1			3	14
	2	bakteriologia [laboratorium]		0	1	0
		bakteriologia [wykład]		1	0	0
		biologia molekularna [laboratorium]		0	1	0
		biologia molekularna [wykład]		1	0	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
		histologia [laboratorium]		0	1	0
		histologia [wykład]		0	1	0
		mykologia ogólna [laboratorium]		0	1	0
		mykologia ogólna [wykład]		0	1	0
		wirusologia [laboratorium]		0	1	0
		wirusologia [wykład]		1	0	0
		wstęp do przedsiębiorczości [konwersatorium]		0	1	0
		zachowanie człowieka [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 2			5	11
	Razem rok 1			8	25	4
2	3	Forensic Aerobiology (aerobiologia sądowa) [laboratorium]		0	1	0
		Forensic Aerobiology (aerobiologia sądowa) [wykład]		0	1	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
		Plant Diseases and Damage Diagnostics (diagnostyka chorób i uszkodzeń roślin) [laboratorium]		0	1	0
		Plant Diseases and Damage Diagnostics (diagnostyka chorób i uszkodzeń roślin) [wykład]		0	1	0
		Practical Immunology (immunologia praktyczna) [laboratorium]		0	1	0
		Practical Immunology (immunologia praktyczna) [wykład]		0	1	0
		astromikrobiologia [wykład]		0	1	0
		bakterie środowisk ekstremalnych [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	biochemia dla mikrobiologów [laboratorium]		0	1	0
		biochemia dla mikrobiologów [wykład]		1	0	0
		biogospodarka wodno-ściekowa w regionie nadmorskim [laboratorium]		0	1	0
		biogospodarka wodno-ściekowa w regionie nadmorskim [wykład]		0	1	0
		bioinformatyka [ćwiczenia]		0	1	0
		biotechnologia w ochronie środowiska [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia w ochronie środowiska [wykład]		0	1	0
		fitness [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		futsal [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		gimnastyka korekcyjna [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		gry zespołowe [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	2
		immunologia ogólna [laboratorium]		0	1	0
		immunologia ogólna [wykład]		1	0	0
		infrastruktura i organizacja pracy laboratoriów mikrobiologicznych [konwersatorium]		0	1	0
		joga [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		jogging [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		metody biologii molekularnej w ochronie środowiska [laboratorium]		0	1	0
		metody biologii molekularnej w ochronie środowiska [wykład]		0	1	0
		monitoring środowiska [laboratorium]		0	1	0
		monitoring środowiska [wykład]		0	1	0
		nordic walking [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		organizacja i funkcjonowanie zwierzątarni doświadczalnych [konwersatorium]		0	1	0
		parazytologia [laboratorium]		0	1	0
		parazytologia [wykład]		1	0	0
		pływanie korekcyjne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		taniec nowoczesny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		tenis stołowy z elementami gier zespołowych [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		trening funkcjonalny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	walidacja i weryfikacja metod badań mikrobiologicznych [laboratorium]		0	1	0
		wirusy środowisk ekstremalnych [wykład]		0	1	0
		zajęcia taneczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		zajęcia teoretyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 3		3	30	14
	4	bioterroryzm [konwersatorium]		0	1	0
		ekologia drobnoustrojów [laboratorium]		0	1	0
		ekologia drobnoustrojów [wykład]		0	1	0
		epidemie i pandemie [konwersatorium]		0	1	0
		fitness [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		futsal [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		genom mitochondrialny [laboratorium]		0	1	0
		genom mitochondrialny [wykład]		0	1	0
		gimnastyka korekcyjna [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		gry zespołowe [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	2
		immunogenetyka [laboratorium]		0	1	0
		immunogenetyka [wykład]		0	1	0
		joga [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		jogging [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		mikrobiologia materiałów [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia materiałów [wykład]		1	0	0
		mikrobiologia środowiska [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia środowiska [wykład]		1	0	0
		mikroorganizmy bezkręgowców [laboratorium]		0	1	0
		mikroorganizmy bezkręgowców [wykład]		0	1	0
		nordic walking [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		probiotyki i prebiotyki [laboratorium]		0	1	0
		przeciwdrobnoustrojowe działanie produktów pszczelich [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	przeciwdrobnoustrojowe działanie produktów pszczelich [wykład]		0	1	0
		przeciwnowotworowe działanie produktów pszczelich [laboratorium]		0	1	0
		przeciwnowotworowe działanie produktów pszczelich [wykład]		0	1	0
		pływanie korekcyjne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		roślinne kultury in vitro w badaniach mikrobiologicznych [laboratorium]		0	1	0
		roślinne kultury in vitro w badaniach mikrobiologicznych [wykład]		0	1	0
		taniec nowoczesny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		tenis stołowy z elementami gier zespołowych [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		toksykologia w mikrobiologii [laboratorium]		0	1	0
		toksykologia w mikrobiologii [wykład]		0	1	0
		trening funkcjonalny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		zajęcia taneczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		zajęcia teoretyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 4		2	25	14
		Razem rok 2		5	55	28
3	5	diagnostyka zakażeń [laboratorium]		0	1	0
		ekonomia nas wszystkich - jak pogodzić zysk z celami ekologicznymi i społecznymi [wykład]		0	1	0
		ekonomia rządu świata; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0
		epigenetyka [laboratorium]		0	1	0
		epigenetyka [wykład]		0	1	0
		ewolucja gatunków [laboratorium]		0	1	0
		ewolucja gatunków [wykład]		0	1	0
		integracja europejska - perspektywy i wyzwania [wykład]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		języki świata - przeszłość i teraźniejszość [wykład]		0	1	0
		kompetencje przyszłości w pracy mikrobiologa [konwersatorium]		0	1	0
		marketing i komunikacja marketingowa [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia przemysłowa [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia przemysłowa [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	mikrobiologia w agrobiotechnologii [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia w agrobiotechnologii [wykład]		0	1	0
		moda językowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych [wykład]		0	1	0
		nowe trendy w mikrobiologii [wykład]		0	1	0
		ochrona praw człowieka [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		prawo alimentacyjne [wykład]		0	1	0
		przyswajanie języka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia [wykład]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		strategie językowe we współczesnej komunikacji [wykład]		0	1	0
		wielorakie konteksty niepełnosprawności człowieka [wykład]		0	1	0
		współczesne finanse [wykład]		0	1	0
		świat bałtycki w średniowieczu; dzieje regionu w X-XI w [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 5		1	29	0
	6	antybiotyki i antybiotykooporność [laboratorium]		0	1	0
		archeologia we współczesnej humanistyce [wykład]		0	1	0
		autokreacja - język jako narzędzie kreowania wizerunku [wykład]		0	1	0
		chromatografia i spektrometria [laboratorium]		0	1	0
		cytometria przepływowa [laboratorium]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	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
		metody opracowania i prezentacji wyników badań [konwersatorium]		0	1	0
		miasto pełne światła; lata 60. XX wieku w literaturze szczecińskiej [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia żywności [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia żywności [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	mikroskopia fluoroscencyjna [laboratorium]		0	1	0
		ochrona prawa do prywatności i jej ograniczenia [wykład]		0	1	0
		ochrona prawna rodziny - case study [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 160 godzin [praktyka]		0	0	1
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		sens sztuki w ujęciu sztuk wizualnych [wykład]		0	1	0
		społeczeństwo informacyjne [wykład]		0	1	0
		społeczna odpowiedzialność biznesu [wykład]		0	1	0
		techniki cytogenetyki molekularnej [laboratorium]		0	1	0
		techniki cytogenetyki molekularnej [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 6			1	27
	Razem rok 3			2	56	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