

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: genetyka i biologia eksperymentalna
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 49

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																												
I	OGÓLNOUCZELNIANE																																						
1	SPR85AIJ 3435_18S	ochrona własności intelektualnej				A	O	8	8										1	8		1																	
2	SPR85AIJ 3446_19S	statystyka				A	O	45	15				30						4								15	30	4										
3	SPR85AIJ 3450_19S	wstęp do przedsiębiorczości				A	O	8				8							1												8	1							
4	SPR85AIJ 3450_14S	bioinformatyka z elementami technologii informatycznych				A	O	45					45						4															45	4				
Blok [30/1/0 ECTS]																																							
wychowanie fizyczne [moduł]																																							
5	SPR85AIJ 3458_8S	fitness	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
6	SPR85AIJ 3458_14S	futsal	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
7	SPR85AIJ 3458_13S	gimnastyka korekcyjna	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
8	SPR85AIJ 3458_10S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
9	SPR85AIJ 3458_15S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
10	SPR85AIJ 3458_7S	joga	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
11	SPR85AIJ 3458_16S	jogging	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
12	SPR85AIJ 3458_3S	nordic walking	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
13	SPR85AIJ 3458_6S	pływanie korekcyjne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
14	SPR85AIJ 3458_4S	taniec nowoczesny	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
15	SPR85AIJ 3458_11S	tenis stołowy z elementami gier zespołowych	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
16	SPR85AIJ 3458_5S	trening funkcjonalny	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0										30	0									
17	SPR85AIJ 3458_9S	zajęcia taneczne	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																						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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
18	SPR85AIJ 3458_12S	zajęcia teoretyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0									30	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:																Liczba godzin																	
																								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			
37	SPR85AIJ 3508_48S	język niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS] B1			M	F	30		30									2									30	2												
38	SPR85AIJ 3509_47S	język rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS] B1			M	F	30		30									2									30	2												
Razem Blok [30/1/2 ECTS] B1					0			30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	0				
Blok [30/1/3 ECTS]																																									
Język obcy [moduł]																																									
39	SPR85AIJ 3507_49S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3												30	3									
40	SPR85AIJ 3508_48S	język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3												30	3									
41	SPR85AIJ 3509_47S	język rosyjski	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	30	3	0	0	0	0					
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																									
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																									
42	SPR85AIJ 3434_30S	ekonomia nas wszystkich - jak pogodzić zysk z celami ekologicznymi i społecznymi	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
43	SPR85AIJ 3440_21S	ekonomia rządu światem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
44	SPR85AIJ 3439_27S	integracja europejska - perspektywy i wyzwania	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
45	SPR85AIJ 3442_26S	języki świata - przeszłość i teraźniejszość	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
46	SPR85AIJ 3433_24S	marketing i komunikacja marketingowa	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
47	SPR85AIJ 3442_25S	moda językowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
48	SPR85AIJ 3435_32S	ochrona praw człowieka	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
49	SPR85AIJ 3435_22S	prawo alimentacyjne	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
50	SPR85AIJ 3442_28S	przyswajanie języka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
51	SPR85AIJ 3442_33S	strategie językowe we współczesnej komunikacji	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
52	SPR85AIJ 3440_23S	świat bałtycki w średniowieczu; dzieje regionu w X-XI w	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
53	SPR85AIJ 3438_31S	wielorakie konteksty niepełnosprawności człowieka	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3									
54	SPR85AIJ 3432_29S	współczesne finanse	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	3	0	0	0	0					
Blok [15/1/2 ECTS]																																									
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																									
55	SPR85AIJ 3440_44S	archeologia we współczesnej humanistyce	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2													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					
								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										
56	SPR85AIJ3442_40S	autokreacja - język jako narzędzie kreowania wizerunku	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
57	SPR85AIJ3442_41S	język wartości, wartości w języku	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
58	SPR85AIJ3440_43S	konflikty i wojny w przekazach medialnych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
59	SPR85AIJ3438_46S	konwergencja działań twórczych w edukacji	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
60	SPR85AIJ3433_34S	kreatywność i innowacje	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
61	SPR85AIJ3443_42S	literatura grozy i jej adaptacje	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
62	SPR85AIJ3443_45S	miasto pełne światła; lata 60. XX wieku w literaturze szczecińskiej	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
63	SPR85AIJ3435_37S	ochrona prawa do prywatności i jej ograniczenia	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
64	SPR85AIJ3435_38S	ochrona prawna rodziny - case study	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
65	SPR85AIJ3438_39S	sens sztuki w ujęciu sztuk wizualnych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
66	SPR85AIJ3434_36S	społeczeństwo informacyjne	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2			
67	SPR85AIJ3432_35S	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	2	0	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]																																								
68	SPR85AIJ3507_49S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3																30	3				
69	SPR85AIJ3508_48S	język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3																30	3				
70	SPR85AIJ3509_47S	język rosyjski	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			331	68	120	60	8	75	0	0	0	0	0	25	8	0	1	0	0	0	15	90	6	0	68	3	30	75	10	15	30	5			

II	PODSTAWOWE																																				
1	SPR85AIJ3450_6S	analiza chemiczna			A	O	60	20				40							5	20	40	5															
2	US85AIJ2945_2S	anatomia roślin			A	O	35	15				20							3	15	20	3															
3	SPR85AIJ3445_5S	biofizyka			A	O	30				20	10							2		30	2															
4	SPR85AIJ3450_17S	biologia komórki			A	O	60	20		5		35							5	20	40	5															
5	US85AIJ2612_5S	fizjologia roślin			A	O	65	30				35							4	30	35	4															
6	SPR85AIJ3450_1S	genetyka			A	O	80	35				45							7	35	45	7															
7	SPR85AIJ3450_8S	mikrobiologia z wirusologią			A	O	37	15				22							3	15	22	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.		
								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					
8	SPR85AIJ3450_9S	antropologia				A	O	25				25							2				25	2																			
9	SPR85AIJ3450_27S	biochemia				A	O	80	35				45						7				35	45	7																		
10	SPR85AIJ3450_3S	biologia molekularna				A	O	85	30		5		50						7				30	55	7																		
11	US85AIJ3024_14S	fizjologia zwierząt				A	O	75	25				50						6				25	50	6																		
12	SPR85AIJ3450_18S	histologia				A	O	50	20				30						4				20	30	4																		
13	SPR85AIJ3450_7S	immunologia				A	O	37	17				20						3										17	20	3												
Razem PODSTAWOWE						0			719	262	0	10	45	402	0	0	0	0	0	0	58	135	232	29	110	205	26	0	0	0	17	20	3	0	0	0	0	0	0				

III	KIERUNKOWE																																								
1	SPR85AIJ3450_3S	cytogenetyka klasyczna					A	O	50	15										4					15	35	4														
2	SPR85AIJ3450_29S	biotechnologia roślin					A	O	80	20										7								20	60	7											
3	US85AIJ2612_24S	inżynieria genetyczna z elementami biologii syntetycznej					A	O	80	25										7								25	55	7											
4	SPR85AIJ3450_1S	epigenetyka					A	O	50	20		5								4											20	30	4								
5	SPR85AIJ3450_11S	genetyka populacyjna					A	O	37	14										3											14	23	3								
6	SPR85AIJ3450_7S	genetyka stosowana					A	O	50	20										4											20	30	4								
7	US85AIJ2447_47S	struktura i funkcja białek					A	O	36	17										3											17	19	3								
8	US85AIJ3309_36S	genetyka człowieka					A	O	24	24										2															24		2				
9	US85AIJ3321_37S	genomy prokariotyczne					A	O	40	15										3														15	25	3					
10	US85AIJ2611_39S	molekularna diagnostyka patogenów roślin					A	O	40	15										3														15	25	3					
11	US85AIJ3323_40S	techniki cytogenetyki molekularnej					A	O	25	5										2														5	20	2					
12	SPR85AIJ3450_52S	bioinformatyka wysokoprzepustowych technik DNA i RNA					A	O	25											2																			25	2	

Blok [108/3/9 ECTS]																																							
Przedmioty do wyboru I [moduł]																																							
13	SPR85AIJ 3450_30S	biologia rozwoju zwierząt	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	13				23							3							13	23	3										
14	SPR85AIJ 3446_35S	filogeneza roślin	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	16				20							3							16	20	3										
15	SPR85AIJ 3450_12S	molekularne aspekty rozwoju roślin	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	13				23							3							13	23	3										
16	SPR85AIJ 3450_33S	reaktywne formy tlenu i stres oksydacyjny	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	18				18							3							18	18	3										
17	SPR85AIJ 3450_36S	techniki histologiczne	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	13				23							3							13	23	3										
18	SPR85AIJ 3446_2S	wprowadzenie do taksonomii roślin	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	16				20							3							16	20	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.			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		
19	SPR85AIJ3446_3S	wprowadzenie do taksonomii zwierząt	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	16				20						3						16	20	3											
Razem Blok [108/3/9 ECTS]				0			108	42	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	42	66	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok [108/3/9 ECTS]																																						
Przedmioty do wyboru II [moduł]																																						
20	SPR85AIJ3450_42S	biotechnologia drobnoustrojów	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	11				25						3																			
21	SPR85AIJ3450_40S	endokrynologia	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	13				23						3																			
22	SPR85AIJ3450_43S	mikroorganizmy w agrobiotechnologii roślin	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	16				20						3																			
23	SPR85AIJ3446_4S	mykologia stosowana	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	11				25						3																			
24	SPR85AIJ3450_39S	nutribiologia człowieka	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	16				20						3																			
25	SPR85AIJ3450_41S	rośliny w kulturach in vitro	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	13				23						3																			
26	SPR85AIJ3450_38S	techniki obrazowania komórek w czasie rzeczywistym	Blok [108/3/9 ECTS]			M	F	36	11				25						3																			
Razem Blok [108/3/9 ECTS]				0			108	40	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	68	9	0	0	0	0	0	0
Blok [90/3/6 ECTS]																																						
Przedmioty do wyboru III [moduł]																																						
27	SPR85AIJ3450_49S	biobankowanie	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	10				20						2																			
28	SPR85AIJ3450_47S	enzymology (enzymologia)	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	10				20						2																			
29	SPR85AIJ3446_48S	filogenetyka i ekologia molekularna zwierząt	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	10				20						2																			
30	SPR85AIJ3446_51S	metody molekularne w badaniach taksonomicznych i populacyjnych	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	15				15						2																			
31	SPR85AIJ3450_20S	neurobiologia	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30				30							2																			
32	SPR85AIJ3450_46S	potencjał aplikacyjny rekombinowanych białek immunomodulujących	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	10				20						2																			
Razem Blok [90/3/6 ECTS]				0			90	30	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	6	0	0
Blok [36/1/3 ECTS]																																						
33	SPR85AIJ3450_3S	pracownia dyplomowa	Blok [36/1/3 ECTS]			M	F	36					36						3																			
Razem Blok [36/1/3 ECTS]				0			36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	3	0	0	0	0	0	0	
Blok [36/1/3 ECTS] B1																																						
34	SPR85AIJ3450_2S	seminarium	Blok [36/1/3 ECTS] B1			M	F	36					36						3																			
Razem Blok [36/1/3 ECTS] B1				0			36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	3	0	0	0	0	0	0		
Blok [24/2/2 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					
																									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	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK											
Przedmioty do wyboru V [moduł]																																										
35	SPR85AIJ 3450_70S	basic statistic in R (podstawy statystyki w R)	Blok [24/2/2 ECTS]				M	F	12					12						1																12	1					
36	SPR85AIJ 3446_69S	Behavioural ecology (ekologia behawioralna)	Blok [24/2/2 ECTS]				M	F	12	12										1															12	1						
37	SPR85AIJ 3446_67S	biotechnologia wód	Blok [24/2/2 ECTS]				M	F	12	12										1															12	1						
38	SPR85AIJ 3446_66S	ekologia ewolucyjna	Blok [24/2/2 ECTS]				M	F	12	12										1															12	1						
39	SPR85AIJ 3450_68S	introduction to Python programming (wprowadzenie do programowania w Pythonie)	Blok [24/2/2 ECTS]				M	F	12				12							1															12	1						
40	SPR85AIJ 3446_71S	metody molekularne w hydrobiologii	Blok [24/2/2 ECTS]				M	F	12	12										1															12	1						
Razem Blok [24/2/2 ECTS]					0				24	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	2			
Blok [100/4/8 ECTS]																																										
Przedmioty do wyboru IV [moduł]																																										
41	SPR85AIJ 3450_54S	chromatografia i spektrometria	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25					25						2															25	2						
42	SPR85AIJ 3450_55S	ewolucjonizm	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25				25							2															25	2						
43	SPR85AIJ 3450_57S	immunogenetyka	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10			15							2														10	15	2						
44	SPR85AIJ 3450_56S	medyczne konsekwencje biologicznych zanieczyszczeń powietrza	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	25										2														25		2						
45	SPR85AIJ 3450_73S	modele zwierzęce wykorzystywane w badaniach laboratoryjnych	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25			25								2															25	2						
46	SPR85AIJ 3450_59S	molekularne techniki immunologiczne	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	5			20							2														5	20	2						
47	SPR85AIJ 3450_60S	Practical Immunology (immunologia praktyczna)	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	5			20							2														5	20	2						
48	SPR85AIJ 3450_53S	toksykologia	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	5			20							2														5	20	2						
Razem Blok [100/4/8 ECTS]					0				100	35	0	0	25	40	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	65	8			
Blok [36/1/3 ECTS]																																										
49	SPR85AIJ 3450_3S	pracownia dyplomowa	Blok [36/1/3 ECTS]				M	F	36					36						3																36	3					
Razem Blok [36/1/3 ECTS]					0				36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	3				
Blok [36/1/3 ECTS] B1																																										
50	SPR85AIJ 3450_2S	seminarium	Blok [36/1/3 ECTS] B1				M	F	36					36						3																36	3					
Razem Blok [36/1/3 ECTS] B1					0				36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	3				
Razem KIERUNKOWE					0				1111	349	0	5	25	588	72	72	0	0	0	0	90	0	0	0	15	35	4	87	181	23	111	170	23	89	202	22	47	174	18			

V	INNE DO ZALICZENIA																																					
1	SPR85AIJ 3434_1S	szkolenie BHP					A	O	5	5											0	5		0														

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. prze dm.																		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	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																														
2	SPR85AIJ3484_3S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2										0	2		0																																						
3	SPR85AIJ2362_5S	szkolenie e-learningowe				A	O	2			2								0		2	0																																						
4	SPR85AIJ3730_2S	szkolenie z zasad korzystania ze sztucznej inteligencji				A	O	2	2										0	2		0																																						
5	US85AIJ2612_77S	praktyka zawodowa - 120 godzin				A	O	120											5																		120	5																						
Razem INNE DO ZALICZENIA						0			131	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	5																					
Łącznie (I+II+III+V)						0			2292	688	120	77	78	1065	72	72	0	0	0	120	178	152	234	30	125	240	30	102	271	29	128	258	29	119	277	32	62	324	28																					

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I	OGÓLNOUCZELNIANE																																				
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
Wykład ogólnouczeniiany [moduł]																																					
1	SPR85AIJ 3450_12S	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	0	1	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
Wykład ogólnouczeniiany [moduł]																																					
2	SPR85AIJ 3450_13S	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	0	1	0	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	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	0

Razem dla kierunku lub specjalności

Łącznie (I+II+III+V)	0			2322	718	120	77	78	1065	72	72	0	0	0	120	180	152	234	30	125	240	30	117	271	30	143	258	30	119	277	32	62	324	28
----------------------	---	--	--	------	-----	-----	----	----	------	----	----	---	---	---	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----

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

W semestrach 3, 4, 5 i 6 student realizuje zajęcia w ramach przedmiotów do wyboru, określone w planie studiów jako Przedmioty do wyboru I, II, III, IV i V.

Przedmioty do wyboru I i II - student wybiera 3 przedmioty z 7. Przedmioty do wyboru III - student wybiera 3 przedmioty z 6. Przedmioty do wyboru IV - student wybiera 4 przedmioty z 8.

Przedmioty do wyboru V - student wybiera 2 przedmioty z 6. Wśród przedmiotów do wyboru znajdują się również wykłady ogólnouczelniane oraz wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych. Wykłady ogólnouczelniane - student wybiera po jednym przedmiocie z puli zgłoszonych wykładów ogólnouczelnianych do realizacji w semestrze 3 i 4. Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych - student wybiera po jednym przedmiocie do realizacji w semestrze 5 i 6.

Seminarium i pracownia dyplomowa - student dokonuje wyboru promotora pracy licencjackiej.

Języki obce do wyboru - język angielski, niemiecki lub rosyjski.

Zapisy na przedmioty do wyboru są organizowane w sposób umożliwiający uczestniczenie w zajęciach od początku semestru.

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

Wymiar praktyk zawodowych: 120 godzin niedydaktycznych (5 pkt. ECTS).

Forma i zasady odbywania praktyk zawodowych: praktyki zawodowe mogą być odbywane w instytucjach naukowych, naukowo-badawczych, badawczo-rozwojowych i diagnostycznych. Praktyka zawodowa odbywa się według ramowego programu praktyk. Do obowiązków praktykanta należy: wybór miejsca praktyki i uzyskanie zgody zakładu pracy, przygotowanie niezbędnych dokumentów i spełnienie wymogów formalnych określonych regulaminem praktyk zawodowych.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów i praktyk objętych planem i programem studiów oraz 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 prdmiotu	
					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	analiza chemiczna [laboratorium]		0	1	0
		analiza chemiczna [wykład]		0	1	0
		anatomia roślin [laboratorium]		0	1	0
		anatomia roślin [wykład]		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 komórki [ćwiczenia]		0	1	0
		fizjologia roślin [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia roślin [wykład]		1	0	0
		genetyka [laboratorium]		0	1	0
		genetyka [wykład]		1	0	0
		mikrobiologia z wirusologią [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	mikrobiologia z wirusologią [wykład]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej [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
		Razem semestr 1		3	13	4
	2	antropologia [konwersatorium]		0	1	0
		biochemia [laboratorium]		0	1	0
		biochemia [wykład]		1	0	0
		biologia molekularna [laboratorium]		0	1	0
		biologia molekularna [wykład]		1	0	0
		biologia molekularna [ćwiczenia]		0	1	0
		cytogenetyka klasyczna [laboratorium]		0	1	0
		cytogenetyka klasyczna [wykład]		1	0	0
		fizjologia zwierząt [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia zwierząt [wykład]		1	0	0
		histologia [laboratorium]		0	1	0
		histologia [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 2		4	8	0
	Razem rok 1			7	21	4
2	3	biologia rozwoju zwierząt [laboratorium]		0	1	0
		biologia rozwoju zwierząt [wykład]		0	1	0
		biotechnologia roślin [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia roślin [wykład]		1	0	0
		filogeneza roślin [laboratorium]		0	1	0
		filogeneza roślin [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
		inżynieria genetyczna z elementami biologii syntetycznej [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	inżynieria genetyczna z elementami biologii syntetycznej [wykład]		1	0	0
		joga [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		jogging [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [lektorat]		0	1	0
		molekularne aspekty rozwoju roślin [laboratorium]		0	1	0
		molekularne aspekty rozwoju roślin [wykład]		0	1	0
		nordic walking [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		pływanie korekcyjne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		reaktywne formy tlenu i stres oksydacyjny [laboratorium]		0	1	0
		reaktywne formy tlenu i stres oksydacyjny [wykład]		0	1	0
		statystyka [laboratorium]		0	1	0
		statystyka [wykład]		0	1	0
		taniec nowoczesny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		techniki histologiczne [laboratorium]		0	1	0
		techniki histologiczne [wykład]		0	1	0
		tenis stołowy z elementami gier zespołowych [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		trening funkcjonalny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		wprowadzenie do taksonomii roślin [laboratorium]		0	1	0
		wprowadzenie do taksonomii roślin [wykład]		0	1	0
		wprowadzenie do taksonomii zwierząt [laboratorium]		0	1	0
		wprowadzenie do taksonomii zwierząt [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		2	21	14
	4	biotechnologia drobnoustrojów [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia drobnoustrojów [wykład]		0	1	0
		endokrynologia [laboratorium]		0	1	0
		endokrynologia [wykład]		0	1	0
		epigenetyka [laboratorium]		0	1	0
		epigenetyka [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	epigenetyka [ćwiczenia]		0	1	0
		fitness [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		futsal [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		genetyka populacyjna [laboratorium]		0	1	0
		genetyka populacyjna [wykład]		1	0	0
		genetyka stosowana [laboratorium]		0	1	0
		genetyka stosowana [wykład]		1	0	0
		gimnastyka korekcyjna [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		gry zespołowe [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	2
		immunologia [laboratorium]		0	1	0
		immunologia [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 niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [lektorat]		0	1	0
		mikroorganizmy w agrobiotechnologii roślin [laboratorium]		0	1	0
		mikroorganizmy w agrobiotechnologii roślin [wykład]		0	1	0
		mykologia stosowana [laboratorium]		0	1	0
		mykologia stosowana [wykład]		0	1	0
		nordic walking [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		nutribiologia człowieka [laboratorium]		0	1	0
		nutribiologia człowieka [wykład]		0	1	0
		pływanie korekcyjne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		rośliny w kulturach in vitro [laboratorium]		0	1	0
		rośliny w kulturach in vitro [wykład]		0	1	0
		struktura i funkcja białek [laboratorium]		0	1	0
		struktura i funkcja białek [wykład]		1	0	0
		taniec nowoczesny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		techniki obrazowania komórek w czasie rzeczywistym [laboratorium]		0	1	0
		techniki obrazowania komórek w czasie rzeczywistym [wykład]		0	1	0
		tenis stołowy z elementami gier zespołowych [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	trening funkcjonalny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		wstęp do przedsiębiorczości [konwersatorium]		0	1	0
		zajęcia taneczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		zajęcia teoretyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 4		4	25	14
	Razem rok 2			6	46	28
3	5	biobankowanie [laboratorium]		0	1	0
		biobankowanie [wykład]		0	1	0
		bioinformatyka z elementami technologii informatycznych [laboratorium]		0	1	0
		ekonomia nas wszystkich - jak pogodzić zysk z celami ekologicznymi i społecznymi [wykład]		0	1	0
		ekonomia rządzi światem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0
		enzymology (enzymologia) [laboratorium]		0	1	0
		enzymology (enzymologia) [wykład]		0	1	0
		filogenetyka i ekologia molekularna zwierząt [laboratorium]		0	1	0
		filogenetyka i ekologia molekularna zwierząt [wykład]		0	1	0
		genetyka człowieka [wykład]		0	1	0
		genomy prokariotyczne [laboratorium]		0	1	0
		genomy prokariotyczne [wykład]		1	0	0
		integracja europejska - perspektywy i wyzwania [wykład]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [lektorat]		0	1	0
		języki świata - przeszłość i teraźniejszość [wykład]		0	1	0
		marketing i komunikacja marketingowa [wykład]		0	1	0
		metody molekularne w badaniach taksonomicznych i populacyjnych [laboratorium]		0	1	0
		metody molekularne w badaniach taksonomicznych i populacyjnych [wykład]		0	1	0
		moda językowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych [wykład]		0	1	0
		molekularna diagnostyka patogenów roślin [laboratorium]		0	1	0
		molekularna diagnostyka patogenów roślin [wykład]		1	0	0
		neurobiologia [konwersatorium]		0	1	0
		ochrona praw człowieka [wykład]		0	1	0
		potencjał aplikacyjny rekombinowanych białek immunomodulujących [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	potencjał aplikacyjny rekombinowanych białek immunomodulujących [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 [seminarium]		0	1	0
		strategie językowe we współczesnej komunikacji [wykład]		0	1	0
		techniki cytogenetyki molekularnej [laboratorium]		0	1	0
		techniki cytogenetyki molekularnej [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		2	35	0
	6	Behavioural ecology (ekologia behawioralna) [wykład]		0	1	0
		Practical Immunology (immunologia praktyczna) [laboratorium]		0	1	0
		Practical Immunology (immunologia praktyczna) [wykład]		0	1	0
		archeologia we współczesnej humanistyce [wykład]		0	1	0
		autokreacja - język jako narzędzie kreowania wizerunku [wykład]		0	1	0
		basic statistic in R (podstawy statystyki w R) [laboratorium]		0	1	0
		bioinformatyka wysokoprzepustowych technik DNA i RNA [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia wód [wykład]		0	1	0
		chromatografia i spektrometria [laboratorium]		0	1	0
		ekologia ewolucyjna [wykład]		0	1	0
		ewolucjonizm [konwersatorium]		0	1	0
		immunogenetyka [laboratorium]		0	1	0
		immunogenetyka [wykład]		0	1	0
		introduction to Python programming (wprowadzenie do programowania w Pythonie) [laboratorium]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	kreatywność i innowacje [wykład]		0	1	0
		literatura grozy i jej adaptacje [wykład]		0	1	0
		medyczne konsekwencje biologicznych zanieczyszczeń powietrza [wykład]		0	1	0
		metody molekularne w hydrobiologii [wykład]		0	1	0
		miasto pełne światła; lata 60. XX wieku w literaturze szczecińskiej [wykład]		0	1	0
		modele zwierzęce wykorzystywane w badaniach laboratoryjnych [konwersatorium]		0	1	0
		molekularne techniki immunologiczne [laboratorium]		0	1	0
		molekularne techniki immunologiczne [wykład]		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 - 120 godzin [praktyka]		0	0	1
		seminarium [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
		toksykologia [laboratorium]		0	1	0
		toksykologia [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 6		0	37	1
	Razem rok 3			2	72	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