

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: biotechnologia
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 14

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	US34AIJ3315_1S	ochrona własności intelektualnej					A	O	8	8										1	8		1																
2	SPR34AIJ3450_11S	informatyka					A	O	15					15						2					15	2													
3	SPR34AIJ3450_21S	wstęp do przedsiębiorczości					A	O	8				8							1					8	1													
4	SPR34AIJ3450_13S	bioinformatyczne bazy danych					A	O	15					15						1											15	1							
Blok [30/1/0 ECTS]																																							
wychowanie fizyczne [moduł]																																							
5	SPR34AIJ3458_9S	fitness	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
6	SPR34AIJ3458_15S	futsal	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
7	SPR34AIJ3458_14S	gimnastyka korekcyjna	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
8	SPR34AIJ3458_16S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
9	SPR34AIJ3458_11S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
10	SPR34AIJ3458_8S	joga	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
11	SPR34AIJ3458_17S	jogging	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
12	SPR34AIJ3458_4S	nordic walking	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
13	SPR34AIJ3458_7S	pływanie korekcyjne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
14	SPR34AIJ3458_5S	taniec nowoczesny	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
15	SPR34AIJ3458_12S	tenis stołowy z elementami gier zespołowych	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
16	SPR34AIJ3458_6S	trening funkcjonalny	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30							0								30	0										
17	SPR34AIJ3458_10S	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																			
								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	SPR34AIJ3458_13S	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	0	0	
Blok [30/1/2 ECTS]																																								
Język obcy [moduł]																																								
19	SPR34AIJ3507_26S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2								30	2												
20	SPR34AIJ3508_25S	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	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/0 ECTS]																																								
wychowanie fizyczne [moduł]																																								
21	SPR34AIJ3458_9S	fitness	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
22	SPR34AIJ3458_15S	futsal	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
23	SPR34AIJ3458_14S	gimnastyka korekcyjna	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
24	SPR34AIJ3458_11S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
25	SPR34AIJ3458_16S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
26	SPR34AIJ3458_8S	joga	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
27	SPR34AIJ3458_17S	jogging	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
28	SPR34AIJ3458_4S	nordic walking	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
29	SPR34AIJ3458_7S	pływanie korekcyjne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
30	SPR34AIJ3458_5S	taniec nowoczesny	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
31	SPR34AIJ3458_12S	tenis stołowy z elementami gier zespołowych	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
32	SPR34AIJ3458_6S	trening funkcjonalny	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
33	SPR34AIJ3458_10S	zajęcia taneczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0										30	0										
34	SPR34AIJ3458_13S	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	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/2 ECTS]																																								
Język obcy [moduł]																																								
35	SPR34AIJ3507_26S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2										30	2										
36	SPR34AIJ3508_25S	język niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2										30	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.		
								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 [30/1/2 ECTS]								0																																			
Blok [30/1/3 ECTS]																																											
Język obcy [moduł]																																											
37	SPR34AIJ3507_26S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3												30	3											
38	SPR34AIJ3508_25S	język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3												30	3											
Razem Blok [30/1/3 ECTS]								0											3	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]																																											
39	SPR34AIJ3434_10S	ekonomia nas wszystkich - jak pogodzić zysk z celami ekologicznymi i społecznymi	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
40	SPR34AIJ3440_1S	ekonomia rządu światem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
41	SPR34AIJ3439_7S	integracja europejska - perspektywy i wyzwania	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
42	SPR34AIJ3442_6S	języki świata - przeszłość i teraźniejszość	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
43	SPR34AIJ3433_4S	marketing i komunikacja marketingowa	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
44	SPR34AIJ3442_5S	moda językowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
45	SPR34AIJ3435_12S	ochrona praw człowieka	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
46	SPR34AIJ3435_2S	prawo alimentacyjne	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
47	SPR34AIJ3442_8S	przyswajanie języka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
48	SPR34AIJ3442_13S	strategie językowe we współczesnej komunikacji	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
49	SPR34AIJ3440_3S	świat bałtycki w średniowieczu; dzieje regionu w X-XI w	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
50	SPR34AIJ3438_11S	wielorakie konteksty niepełnosprawności człowieka	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
51	SPR34AIJ3432_9S	współczesne finanse	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1								0											3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	3	0	0	0							
Blok [15/1/2 ECTS] B1																																											
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																											
52	SPR34AIJ3440_24S	archeologia we współczesnej humanistyce	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2														15		2								
53	SPR34AIJ3442_20S	autokreacja - język jako narzędzie kreowania wizerunku	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2														15		2								
54	SPR34AIJ3442_21S	język wartości, wartości w języku	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2														15		2								
55	SPR34AIJ3440_23S	konflikty i wojny w przekazach medialnych	Blok [15/1/2 ECTS] B1			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	SPR34AIJ3438_26S	konwergencja działań twórczych w edukacji	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2																15		2						
57	SPR34AIJ3433_14S	kreatywność i innowacje	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2																15		2						
58	SPR34AIJ3443_22S	literatura grozy i jej adaptacje	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2																15		2						
59	SPR34AIJ3443_25S	miasto pełne światła; lata 60. XX wieku w literaturze szczecińskiej	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2																15		2						
60	SPR34AIJ3435_17S	ochrona prawa do prywatności i jej ograniczenia	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2																15		2						
61	SPR34AIJ3435_18S	ochrona prawna rodziny - case study	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2																15		2						
62	SPR34AIJ3438_19S	sens sztuki w ujęciu sztuk wizualnych	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2																15		2						
63	SPR34AIJ3434_16S	społeczeństwo informacyjne	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2																15		2						
64	SPR34AIJ3432_15S	społeczna odpowiedzialność biznesu	Blok [15/1/2 ECTS] B1			M	F	15	15										2																15		2						
Razem Blok [15/1/2 ECTS] B1					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]																																											
65	SPR34AIJ3507_26S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3																30		3						
66	SPR34AIJ3508_25S	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			271	53	120	60	8	30	0	0	0	0	0	20	8	0	1	0	23	3	0	60	2	0	75	3	30	30	6	15	30	5						

II	PODSTAWOWE																																				
1	SPR34AIJ3450_18S	biologia komórki				A	O	60	20				40							8	20	40	8														
2	US34AIJ2450_11S	chemia ogólna i fizyczna				A	O	45	15			30								7	15	30	7														
3	US34AIJ2793_9S	fizyka				A	O	20			20									3		20	3														
4	SPR34AIJ3444_19S	matematyka				A	O	15			15									2		15	2														
5	US34AIJ2611_12S	wstęp do biotechnologii				A	O	15	15											2	15		2														
6	SPR34AIJ3450_29S	biochemia				A	O	95	35		60									9			35	60	9												
7	SPR34AIJ3450_20S	chemia organiczna				A	O	45	15		30									6			15	30	6												
8	US34AIJ3323_16S	biologia molekularna				A	O	75	30		45									6						30	45	6									
9	SPR34AIJ3450_12S	genetyka				A	O	70	24		46									5								24	46	5							
10	US34AIJ2614_18S	mikrobiologia dla biotechnologów				A	O	52	15		37									3								15	37	3							
11	US34AIJ2450_19S	inżynieria bioprosesowa				A	O	30	15		15									2															15	15	2

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok wybieralny	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		
Razem PODSTAWOWE					0		522	184	0	0	35	303	0	0	0	0	0	0	53	50	105	22		50	90	15	30	45	6	39	83	8	0	0	0	15	15	2					

III	KIERUNKOWE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	SPR34AIJ3450_24S	rośliny użytkowe				A	O	30				30								3		30	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Blok [90/3/6 ECTS]

Moduł I A [moduł]

16	SPR34AIJ3450_36S	biotechnologia farmaceutyczna	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	15			15									2						15	15	2											
17	SPR34AIJ3450_35S	biotechnologia żywności	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	15			15									2						15	15	2											
18	SPR34AIJ3450_1S	histologia i histochemia w hodowli komórek zwierzęcych	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	15			15									2						15	15	2											

Razem Moduł I A [moduł]

Moduł I B [moduł]

19	SPR34AIJ3450_1S	biotechnologiczna produkcja białek terapeutycznych	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	15			15									2						15	15	2											
20	SPR34AIJ3450_39S	techniki wspomaganego rozrodu u zwierząt	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	15			15									2						15	15	2											
21	SPR34AIJ3450_38S	technologie fermentacyjne	Blok [90/3/6 ECTS]			M	F	30	15			15									2						15	15	2											

Razem Moduł I B [moduł]

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						
Razem Blok [90/3/6 ECTS]								0			90	45	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	45	45	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok [110/3/7 ECTS]																																										
Moduł II A [moduł]																																										
22	SPR34AIJ3450_41S	cytogenetyka i inżynieria chromosomowa	Blok [110/3/7 ECTS]			M	F	45	15				30							3																						
23	SPR34AIJ3450_43S	ryzobakterie w agrobiotechnologii	Blok [110/3/7 ECTS]			M	F	35	15				20							2																						
24	SPR34AIJ3450_42S	zwierzęce kultury in vitro	Blok [110/3/7 ECTS]			M	F	30	10				20							2																						
Razem Moduł II A [moduł]												40				70					7			0			0			0	40	70	7			0			0			
Moduł II B [moduł]																																										
25	SPR34AIJ3450_46S	badania genetyczne zwierząt modelowych	Blok [110/3/7 ECTS]			M	F	30	15				15							2																						
26	SPR34AIJ3450_45S	genotypowanie	Blok [110/3/7 ECTS]			M	F	45	15				30							3																						
27	SPR34AIJ3450_44S	monitoring środowiska	Blok [110/3/7 ECTS]			M	F	35	15				20							2																						
Razem Moduł II B [moduł]												45				65					7			0			0			0	45	65	7			0			0			
Razem Blok [110/3/7 ECTS]								0			110	40	0	0	0	70	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	70	7	0	0	0	0	0	0		
Blok [130/3/8 ECTS]																																										
Moduł III A [moduł]																																										
28	SPR34AIJ3450_50S	biofarmaceutyki w endokrynologii	Blok [130/3/8 ECTS]			M	F	45	15				30							3																						
29	SPR34AIJ3450_51S	diagnostyka molekularna w medycynie	Blok [130/3/8 ECTS]			M	F	45	15				30							3																						
30	SPR34AIJ3450_2S	techniki cytogenetyki molekularnej	Blok [130/3/8 ECTS]			M	F	40	15				25							2																						
Razem Moduł III A [moduł]												45				85						8			0			0			0			0	45	85	8			0		
Moduł III B [moduł]																																										
31	SPR34AIJ3450_2S	analiza danych w środowisku R	Blok [130/3/8 ECTS]			M	F	40					40							2																						
32	SPR34AIJ3450_53S	genom mitochondrialny	Blok [130/3/8 ECTS]			M	F	45	15				30							3																						
33	SPR34AIJ3450_52S	hormony i ich biotechnologiczna produkcja	Blok [130/3/8 ECTS]			M	F	45	15				30							3																						
Razem Moduł III B [moduł]												30				100					8			0			0			0	30	100	8				0					
Razem Blok [130/3/8 ECTS]								0			130	45	0	0	0	85	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	85	8	0	0	0		
Blok [15/1/3 ECTS]																																										
34	US34AIJ2611_33S	seminarium	Blok [15/1/3 ECTS]			M	F	15							15				3																							
Razem Blok [15/1/3 ECTS]								0			15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	0	0	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	
Blok [21/1/5 ECTS]																																							
35	SPR34AIJ3450_1S	pracownia dyplomowa	Blok [21/1/5 ECTS]			M	F	21						21					5													21	5						
Razem Blok [21/1/5 ECTS]						0			21	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	5	0	0	0			
Blok [60/2/4 ECTS]																																							
Moduł IV A [moduł]																																							
36	SPR34AIJ3446_55S	parazytologia w biotechnologii	Blok [60/2/4 ECTS]			M	F	30	15				15						2															15	15	2			
37	SPR34AIJ3446_56S	self-purification of water (samooczyszczanie wód)	Blok [60/2/4 ECTS]			M	F	30	15				15						2															15	15	2			
Razem Moduł IV A [moduł]										30			30					4			0			0			0			0			0	30	30	4			
Moduł IV B [moduł]																																							
38	SPR34AIJ3446_57S	bezkęgowce użytkowe	Blok [60/2/4 ECTS]			M	F	30	15				15						2															15	15	2			
39	SPR34AIJ3446_58S	biotechnologia środowiskowa	Blok [60/2/4 ECTS]			M	F	30	15				15						2															15	15	2			
Razem Moduł IV B [moduł]										30			30					4			0			0			0			0			0	30	30	4			
Razem Blok [60/2/4 ECTS]						0			60	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	4	
Blok [15/1/2 ECTS]																																							
40	US34AIJ2611_33S	seminarium	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15						15					2																15	2			
Razem Blok [15/1/2 ECTS]						0			15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	
Blok [21/1/4 ECTS]																																							
41	SPR34AIJ3450_1S	pracownia dyplomowa	Blok [21/1/4 ECTS]			M	F	21						21					4																21	4			
Razem Blok [21/1/4 ECTS]						0			21	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	4	
Razem KIERUNKOWE						0			1214	402	0	0	30	710	42	30	0	0	0	0	101	10	50	7	30	60	12	105	140	19	107	215	20	75	186	22	75	161	21
V	INNE DO ZALICZENIA																																						
1	SPR34AIJ3434_1S	szkolenie BHP				A	O	5	5										0	5		0																	
2	US34AIJ3058_63S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2										0	2		0																	
3	SPR34AIJ2362_10S	szkolenie e-learningowe				A	O	2			2								0		2	0																	
4	SPR34AIJ3730_3S	szkolenie z zasad korzystania ze sztucznej inteligencji				A	O	2	2										0	2		0																	
5	US34AIJ2612_6S	praktyka zawodowa - 120 godzin				A	O	120									120		4																120	4			
Razem INNE DO ZALICZENIA						0			131	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	4	

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																											
Łącznie (I+II+III+V)					0			2138	648	120	62	73	1043	42	30	0	0	0	120	178	77	157	30	80	173	30	135	245	27	146	373	31	105	216	28	105	326	32

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I	OGÓLNOUCZELNIANE																																					
Blok [15/1/1 ECTS]																																						
Wykład ogólnouczeniiany [moduł]																																						
1	SPR34AIJ 3362_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	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	SPR34AIJ 3362_8S	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	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	
Razem OGÓLNOUCZELNIANE					0			30	30	0	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	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+V)	0			2168	678	120	62	73	1043	42	30	0	0	0	120	180	77	157	30	80	173	30	150	245	28	161	373	32	105	216	28	105	326	32
----------------------	---	--	--	------	-----	-----	----	----	------	----	----	---	---	---	-----	-----	----	-----	----	----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji
Do grupy przedmiotów do wyboru w przygotowanym planie studiów należą moduły: IA i IB, IIA i IIB, IIIA i IIIB, IVA i IVB, spośród których student wybiera moduł A lub B. Do przedmiotów tych należą także: pracownia dyplomowa i seminarium (wybór promotora), język obcy (do wyboru angielski lub niemiecki). W semestrze 3 i 4 student dokonuje wyboru wykładu z puli wykładów ogólnouczeniowych, a w semestrze 5 i 6 studenci wybierają przedmiot z puli wykładów z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych.
2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)
Praktyka zawodowa realizowana jest po II roku studiów, w wymiarze 120 h, 4 punkty ECTS.
Praktyka powinna przebiegać w zakładzie/laboratorium o profilu zgodnym z kierunkiem studiów.
Praktyka powinna obejmować zapoznanie się z pracą jednostki i jej organizacją oraz uczestnictwo w tej pracy.
3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW
Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów objętych planem i programem studiów, uzyskanie 180 punktów ECTS, napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie 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	biologia komórki [laboratorium]		0	1	0
		biologia komórki [wykład]		1	0	0
		chemia ogólna i fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		chemia ogólna i fizyczna [wykład]		1	0	0
		fizyka [konwersatorium]		0	1	0
		matematyka [konwersatorium]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		rośliny użytkowe [konwersatorium]		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
		wstęp do biotechnologii [wykład]		0	1	0
		zarys histologii i organografii roślin [laboratorium]		0	1	0
		zarys histologii i organografii roślin [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 1		2	9	4
	2	biochemia [laboratorium]		0	1	0
		biochemia [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	chemia organiczna [laboratorium]		0	1	0
		chemia organiczna [wykład]		1	0	0
		embriologia roślin [laboratorium]		0	1	0
		embriologia roślin [wykład]		1	0	0
		embriologia zwierząt [laboratorium]		0	1	0
		embriologia zwierząt [wykład]		1	0	0
		informatyka [laboratorium]		1	0	0
		wstęp do przedsiębiorczości [konwersatorium]		0	1	0
		Razem semestr 2		5	5	0
	Razem rok 1			7	14	4
2	3	biologia molekularna [laboratorium]		0	1	0
		biologia molekularna [wykład]		1	0	0
		biotechnologia farmaceutyczna [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia farmaceutyczna [wykład]		0	1	0
		biotechnologia żywności [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia żywności [wykład]		0	1	0
		biotechnologiczna produkcja białek terapeutycznych [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologiczna produkcja białek terapeutycznych [wykład]		0	1	0
		fitness [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		fizjologia roślin [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia roślin [wykład]		1	0	0
		fizjologia zwierząt [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia zwierząt [wykład]		1	0	0
		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
		histologia i histochemia w hodowli komórek zwierzęcych [laboratorium]		0	1	0
		histologia i histochemia w hodowli komórek zwierzęcych [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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	nordic walking [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		pływanie korekcyjne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		taniec nowoczesny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		techniki wspomaganego rozrodu u zwierząt [laboratorium]		0	1	0
		techniki wspomaganego rozrodu u zwierząt [wykład]		0	1	0
		technologie fermentacyjne [laboratorium]		0	1	0
		technologie fermentacyjne [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
		zajęcia taneczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		zajęcia teoretyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 3		3	17	14
	4	badania genetyczne zwierząt modelowych [laboratorium]		0	1	0
		badania genetyczne zwierząt modelowych [wykład]		0	1	0
		bioinformatyczne bazy danych [laboratorium]		0	1	0
		biologia odporności roślin [laboratorium]		0	1	0
		biologia odporności roślin [wykład]		1	0	0
		cytogenetyka i inżynieria chromosomowa [laboratorium]		0	1	0
		cytogenetyka i inżynieria chromosomowa [wykład]		0	1	0
		fitness [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		futsal [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		genetyka [laboratorium]		0	1	0
		genetyka [wykład]		1	0	0
		genotypowanie [laboratorium]		0	1	0
		genotypowanie [wykład]		0	1	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
		inżynieria genetyczna [laboratorium]		0	1	0
		inżynieria genetyczna [wykład]		1	0	0
		joga [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	jogging [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		komórki macierzyste w biotechnologii medycznej [laboratorium]		0	1	0
		komórki macierzyste w biotechnologii medycznej [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia dla biotechnologów [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia dla biotechnologów [wykład]		1	0	0
		monitoring środowiska [laboratorium]		0	1	0
		monitoring środowiska [wykład]		0	1	0
		nordic walking [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		pływanie korekcyjne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		ryzobakterie w agrobiotechnologii [laboratorium]		0	1	0
		ryzobakterie w agrobiotechnologii [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
		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
		zwierzęce kultury in vitro [laboratorium]		0	1	0
		zwierzęce kultury in vitro [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 4			4	23
	Razem rok 2			7	40	28
	3	5	analiza danych w środowisku R [laboratorium]		0	1
biofarmaceutyki w endokrynologii [laboratorium]				0	1	0
biofarmaceutyki w endokrynologii [wykład]				0	1	0
diagnostyka molekularna w medycynie [laboratorium]				0	1	0
diagnostyka molekularna w medycynie [wykład]				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
enzymologia i biokataliza stosowana [laboratorium]				0	1	0
enzymologia i biokataliza stosowana [wykład]				1	0	0
epigenetyka [laboratorium]				0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	epigenetyka [wykład]		0	1	0
		genom mitochondrialny [laboratorium]		0	1	0
		genom mitochondrialny [wykład]		0	1	0
		hormony i ich biotechnologiczna produkcja [laboratorium]		0	1	0
		hormony i ich biotechnologiczna produkcja [wykład]		0	1	0
		integracja europejska - perspektywy i wyzwania [wykład]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		języki świata - przeszłość i teraźniejszość [wykład]		0	1	0
		marketing i komunikacja marketingowa [wykład]		0	1	0
		moda językowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych [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 [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		1	31	0
	6	analiza i kontrola jakości produktów biotechnologicznych [laboratorium]		0	1	0
		analiza i kontrola jakości produktów biotechnologicznych [wykład]		0	1	0
		archeologia we współczesnej humanistyce [wykład]		0	1	0
		autokreacja - język jako narzędzie kreowania wizerunku [wykład]		0	1	0
		bezkąrowce użytkowe [laboratorium]		0	1	0
		bezkąrowce użytkowe [wykład]		0	1	0
		biotechnologia środowiskowa [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia środowiskowa [wykład]		0	1	0
		inżynieria bioprosesowa [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	inżynieria bioprocusowa [wykład]		0	1	0
		język angielski [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
		miasto pełne światła; lata 60. XX wieku w literaturze szczecińskiej [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia przemysłowa [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia przemysłowa [wykład]		1	0	0
		ochrona prawa do prywatności i jej ograniczenia [wykład]		0	1	0
		ochrona prawna rodziny - case study [wykład]		0	1	0
		parazytologia w biotechnologii [laboratorium]		0	1	0
		parazytologia w biotechnologii [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 120 godzin [praktyka]		0	0	1
		roślinne kultury in vitro [laboratorium]		0	1	0
		roślinne kultury in vitro [wykład]		1	0	0
		self-purification of water (samooczyszczanie wód) [laboratorium]		0	1	0
		self-purification of water (samooczyszczanie wód) [wykład]		0	1	0
		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
		Razem semestr 6			2	31
	Razem rok 3			3	62	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