

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA

Załącznik Nr 2 do uchwały Senatu nr 157 /2019

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy  
Kierunek: Biologia

Instytut: Biologii

2018-2019

Rodzaj zajęć:

I	W\WS	II	C/J/L/ LS/S/ P/PZ/	III	PW/P E/KZ/ E
---	------	----	--------------------------	-----	--------------------

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *			Rozkł																Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS
			E	ZO	Z	I rok				II rok				3 semestr				4 semestr						
						I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS			
<b>MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY</b>																								
1	Język obcy	0511-2BIO-A01-L	2				30					30								60	75	3		
2	Przedmioty z obszaru nauk humanistycznych i społecznych:*																					5		
	Bioetyka	0511-2BIO-A02-B	1				15	15	3											30	75			
	Kultury świata	0511-2BIO-A03-KŚ	1				15		2											15	50			
3	Przedmioty w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia się:																					1		
	Metody radzenia ze stresem	0511-2BIO-A04-MRzS	1							15				1						10	25			
<b>razem</b>						<b>30</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>115</b>	<b>225</b>	<b>9</b>		
<b>MODUŁ PODSTAWOWY/KIERUNKOWY</b>																								
1	Ekologia roślin	0511-2BIO-BC01-ER	2							20	30			4						50	100	4		
2	Paleobiologia	0511-2BIO-BC02-P	4													15	30		4	45	100	4		
3	Biogeografia	0511-2BIO-BC03-B	2							30	30			4						45	100	4		
4	Ekologia zwierząt	0511-2BIO-BC04-EZ	3												20	20		4		40	100	4		
5	Hydrobiologia	0511-2BIO-BC05-H	3												15	30		4		45	100	4		
6	Ochrona środowiska	0511-2BIO-BC0-OS	1				20	20	3											40	75	3		
7	Szata roślinna Polski	0511-2BIO-BC07-SRP	2							15	30			3						45	75	3		
8	Fauna Polski	0511-2BIO-BC08-FP	2							15	30			3						45	75	3		
9	Podstawy fitosocjologii	0511-2BIO-BC09-PF	1				15	30	3											45	75	3		
10	Metody biologii molekularnej	0511-2BIO-BC10-MBM	3												30	30		5		60	125	5		
11	Genetyka człowieka	0511-2BIO-BC11-GC	1				20	20	4											40	100	4		
12	Parazytologia	0511-2BIO-BC12-P	2							20	20			3						40	75	3		
13	Podstawy embriologii i biologii rozwoju	0511-2BIO-BC13-PEiBR	1				15	30	3											45	75	3		
14	Metody hodowli in vitro**	0511-2BIO-BC14-MHIV	4														9	15	6	2	30	50	2	
15	Neurobiologia	0511-2BIO-BC15-N	2							20	20			3						40	75	3		
16	Kwalifikowama pierwsz pomoc	0511-2BIO-BC16-KPPM	3												15			1		15	25	1		
17	Biologia grup owadów	0511-2BIO-BC17-BGO	4														15	30		3	45	75	3	
18	Metodologia nauk przyrodniczych	0511-2BIO-BC18-MNP	1				15	15	1											30	25	1		
<b>razem</b>						<b>85</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>105</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>65</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>745</b>	<b>1425</b>	<b>57</b>
<b>MODUŁ DYPLOMOWY</b>																								
1	Seminarium magisterskie	0511-2BIO-E01-SM	4								15			2		15		2		60	200	8		

2	Pracownia specjalizacyjna	0511-2BIO-E02-PS	4				30		3		50		3						80	150	6				
3	Pracownia magisterska	0511-2BIO-E03-PM	4											45		4		50		3	95	175	7		
<b>razem</b>							0	45	0	5	0	65	0	5	0	60	0	6	0	65	0	5	235	525	21
<b>MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY Biologia medyczna z elementami diagnostyki</b>																									
1	Biologiczne aspekty diagnostyki medycznej	0511-2BIO-D01-BADM	4															15	15		2	30	50	2	
2	Cytopatologia	0511-2BIO-D02-C	2				15	15		2												30	50	2	
3	Mikrobiologia medyczna	0511-2BIO-D03-MM	3											15	15		2					30	50	2	
4	Patomorfologia	0511-2BIO-D04-P	1				15	15		1												30	25	1	
5	Podstawy endokrynologii	0511-2BIO-D05-PE	4															15	15		2	30	50	2	
6	Toksykologia doświadczalna i kliniczna	0511-2BIO-D06-TDiK	3											15	15		2					30	25	2	
7	Wirusologia medyczna	0511-2BIO-D07-WM	4															15	15		2	30	50	2	
8	Ogólna analityka kliniczna	0511-2BIO-D08-OAK	3											15	15		2					30	25	2	
9	Serologia grup krwi i transfuzjologia	0511-2BIO-D09-SGiT	4															15	15		2	30	25	2	
10	Podstawy dermatologii	0511-2BIO-D10-PE	4															15			1	15	25	1	
11	Organizacja laboratorium	0511-2BIO-D11-OL	1				15			1												15	25	1	
12	Podstawy radiobiologii	0511-2BIO-D12-PR	1						15	15		2										30	50	2	
13	Praktyka zawodowa	0511-2BIO-D13-PZ	2								120	2										120	50	2	
14	Biotechnologia w medycynie	0511-2BIO-D14-BwM	4															15	15		1	30	25	1	
<b>razem</b>							45	30	0	5	15	135	0	4	45	45	0	6	90	75	0	10	480	525	24
<b>MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY Biologia ogólna</b>																									
1	Fykologia z ochroną wód	0511-2BIO-D01-FzOW	3											15	20		2					35	50	2	
2	Mikrobiologia środowiskowa	0511-2BIO-D02-MŚ	2						15	30		2										45	50	2	
3	Ekologia ewolucyjna i behawioralna	0511-2BIO-D03-EEiB	4															15	20		2	35	50	2	
4	Zajęcia terenowe z ekologii ewolucyjnej i behawioralnej	0511-2BIO-D04-ZT	4																15		1	15	25	1	
5	Ekofizjologia roślin	0511-2BIO-D05-ER	1				15	20		2												35	50	2	
6	Zajęcia terenowe z ekofizjologii roślin	0511-2BIO-D06-ZTzER	1					15		1												15	25	1	
7	Pochodzenie roślin uprawnych	0511-2BIO-D08-PRU	3											15	15		2					30	50	2	
8	Metody terenowych badań przyrodniczych	0511-2BIO-D09-MTBP	4															15			1	15	25	1	
9	Techniki rekonstrukcji filogenezy	0511-2BIO-D10-TRF	3											15	15		2					30	50	2	
10	Podstawy ekologii lasu	0511-2BIO-D11-PEL	2						15	15		2										30	50	2	
11	Głony i porosty w bioindykacji środowiska	0511-2BIO-D12-GiPwBŚ	3											15	15		2					30	50	2	
12	Owady w biomonitoringu	0511-2BIO-D13-OwB	4															15	15		2	30	50	2	
13	Zrównoważona gospodarka w obszarach naturalnych	0511-2BIO-D14-ZGwON	4															15			1	15	25	1	
14	Populacja roślin i zwierząt	0511-2BIO-D15-PRiZ	4															15	15		2	30	50	2	
<b>razem</b>							15	45	0	4	30	45	0	4	60	65	0	8	75	65	0	9	390	600	24
<b>MODUŁ FAKULTATYWNY - B, BMzED</b>																									
1	Dietetyka	0511-2BIO-D01-D	4															15	15		3	30	75	3	
2	Inżynieria genetyczna	0511-2BIO-D02-IG	4															15	15		3	30	75	3	
3	Biomonitoring	0511-2BIO-D03-B	3											15	15		3					30	75	3	
4	Ogród botaniczny	0511-2BIO-D04-OB.	3											15	15		3					30	75	3	
5	Farmakologia	0511-2BIO-D05-IG	4															15	15		3	30	75	3	
6	Nowoczesne techniki mikroskopowe	0511-2BIO-D06-F	2											15	15		3					30	75	3	
7	Stresy roślinne	0511-2BIO-D07-SR	4															15	15		3	30	75	3	
8	Obszary chronione	0511-2BIO-D08-OC	2						15	15		3										30	75	3	
<b>razem</b>							0	0	0	0	30	30	0	6	30	30	0	6	60	60	0	12	240	600	24
<b>Moduły razem</b>							160	235	0	30	135	390	0	32	110	190	0	26	120	200	0	24	1575	2700	120

**W toku studiów II stopnia student zdobywa łącznie 120 pkt. ECTS realizując: Moduł ogólnouczelniany (9 pkt. ECTS), Moduł podstawowy/kierunkowy (57 pkt. ECTS), Moduł dyplomowy (21 pkt. ECTS), jeden do wyboru Moduł specjalnościowy (24pkt. ECTS) i przedmioty do wyboru z Modułu fakultatywnego (B, BMzED), (9 pkt. ECTS).**

\* W przypadku obcokrajowców przedmioty z obszaru nauk humanistycznych i społecznych (5 ECTS) będą zastąpione "modułem humanistycznym", na który składają się:

**Lektorat języka polskiego:**

*Język polski 60 godz. (2 pkt ECTS, w tym I semestr 30 godz., 1 pkt ECTS oraz II semestr 30 godz., 1 pkt ECTS), semestr I*

*Ortografia polska 10 godz. (0,5 pkt ECTS), semestr I*

*Pisanie 10 godz. (0,5 pkt ECTS), semestr II*

*Słuchanie 10 godz. (0,5 pkt ECTS), semestr I*

Opiekę nad modułem sprawuje Centrum Kultury i Języka Polskiego.

\*\* e-learning

**Wiedza o kulturze:**

*Polskie tradycje i obyczaje, 10 godz., 0,5 pkt ECTS, semestr I*

*Historia Polski 10 godz., 0,5 pkt ECTS, semestr II*

*Film polski 10 godz., 0,5 pkt ECTS, semestr II*





