PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA **Załącznik Nr 2 do Uchwały Senatu nr 156 /2019**

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy Instytut: Biologii

Kierunek: Biologia 2018-2019

Rodzaj zajęć: I W\WS II C/J/L/LS/S/P/PZ/ III PW/PE/KZ/E

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *			Rozkład godzin																										Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS
						I rok								II rok								III rok												
						1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr								
			E	ZO	Z	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS					
MODUŁ OGÓLNOUCZELNIANY																																		
1	*Język obcy*	0511-2BIO-A01-L	5								30		2		30		2		30		2		30		3					120	225	9
2	*Wychowanie fizyczne*	0511-2BIO-A02-WF													30				30											60	60	0
3	*Technologia informacyjna*	0511-2BIO-A05-TI		1			30		1																					30	30	1
4	*Ochrona własności intelektualnej*	0511-2BIO-A06-OWI		4														15			1									15	30	1
5	*Przedsiębiorczość*	0511-2BIO-A07-P			4													15												15		
6	*Przedmioty z obszaru nauk humanistycznych i społecznych:**																													75	150	5
	Kultura słowa	0511-2BIO-A10-KS		1		15	30		3																							
	Filozofia przyrody	0511-2BIO-A11-FP		1		30			2																							
7	*Przedmioty w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia się:*																													30	60	2
	Technika samokształcenia	0511-2BIO-A03-TS		2						15			1																			
	Komunikacja społeczna	0511-2BIO-A04-KS		2							30		1																			
8	*BHP i ergonomia*	0511-2BIO-A08-BHP			1	2																								2	2	0
9	*Przysposobienie biblioteczne*	0511-2BIO-A09-PB			1		2																							2	2	0
	razem					47	62	0	6	15	60	0	4	0	60	0	2	30	60	0	3	0	30	0	3	0	0	0	0	349	559	18
MODUŁ PODSTAWOWY/KIERUNKOWY																																		
1	*Matematyka*	0511-2BIO-BC01-M		2						15	15		2																	30	50	2
2	*Fizyka z elementami biofizyki*	0511-2BIO-BC02-F		2						15	15		2																	30	50	2
3	*Chemia ogólna i analityczna*	0511-2BIO-BC03-CH	1			20	20		3																					40	75	3
4	*Chemia organiczna*	0511-2BIO-BC04-CHO	3											20	20		3													40	75	3
5	*Biochemia*	0511-2BIO-BC05-B	4															30	45		6									75	150	6
6	*Botanika ogólna z anatomią roślin*	0511-2BIO-BC06-BOzAR	2			20	20		3	20	20		3																	80	150	6
7	*Botanika systematyczna*	0511-2BIO-BC07-BS	4											15	30		3	15	30		3									90	150	6
8	*Zoologia systematyczna bezkręgowców*	0511-2BIO-BC08-ZSB	2			15	30		3	30	15		3																	90	150	6
9	*Zoologia systematyczna kręgowców*	0511-2BIO-BC09-ZSK	3											30	30		5													60	125	5
10	*Ekologia ogólna*	0511-2BIO-BC10-EO	1			30	30		5																					60	125	5
11	*Histologia*	0511-2BIO-BC11-H	1							20	30		3																	50	75	3
12	*Anatomia funkcjonalna człowieka*	0511-2BIO-BC12-AFCZ	3											20	30		4													50	100	4
13	*Mikrobiologia*	0511-2BIO-BC13-M	4															25	35		5									60	125	5
14	*Genetyka*	0511-2BIO-BC14-G	4															30	30		5									60	125	5
15	*Fizjologia roślin*	0511-2BIO-BC15-FR	5																			30	60		6					90	150	6
16	*Biologia komórki*	0511-2BIO-BC16-BK	6																							30	60		6	90	150	6
17	*Immunologia***	0511-2BIO-BC17-I	6																							24	30	6	5	60	125	5
18	*Fizjologia zwierząt*	0511-2BIO-BC18-FZ	6																							30	60		6	90	150	6
19	*Ewolucjonizm*	0511-2BIO-BC19-E	5																			30	30		5					60	125	5
20	*Protozoologia*	0511-2BIO-BC20-P		1		15	30		3																					45	75	3
21	*Ochrona przyrody*	0511-2BIO-BC21-OP	5																			30	30		5					60	125	5
22	*Podstawy technik mikroskopowych*	0511-2BIO-BC22-PTM		2						25	25		3																	50	75	3
23	*Zajęcia terenowe z ekologii*	0511-2BIO-BC23-ZTzE		4							30		1						30		1									60	50	2
24	*Zajęcia terenowe z botaniki*	0511-2BIO-BC24-ZTzB		4							30		1						30		1									60	50	2
25	*Zajęcia terenowe z zoologii*	0511-2BIO-BC25-ZTzZ		4							30		1						30		1									60	50	2
26	*Statystyka w biologii*	0511-2BIO-BC26-SwB		2						15	15		2																	30	50	2
	razem					100	130	0	17	140	225	0	21	85	110	0	15	100	230	0	22	90	120	0	16	84	150	6	17	1540	2650	108
MODUŁ DYPLOMOWY																																		

1	*Seminarium dyplomowe*	**0511-2BIO-E01-S**		**6**																		**15**		**1**		**30**		**2**	**45**	**75**	**3**
2	*Pracownia dyplomowa*	**0511-2BIO-E02-PD**		**6**																		**60**		**3**		**60**		**3**	**120**	**150**	**6**
razem						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**0**	**4**	**0**	**90**	**0**	**5**	**165**	**225**	**9**

MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY Biologia ogólna																																	
1	*Zajęcia projektowe (proseminarium)*	**0511-2BIO-D01-ZP**			**3**										**25**		**2**													**25**	**50**	**2**
2	*Zajęcia terenowe z ochrony przyrody*	**0511-2BIO-D02-ZTzOP**		**5**																		**30**		**2**						**30**	**50**	**2**
3	*Mikologia*	**0511-2BIO-D04-M**		**2**					**15**	**15**		**2**																		**30**	**50**	**2**
4	*Zajęcia terenowe z ochrony środowiska*	**0511-2BIO-D05-ZTzOŚ**		**3**										**30**		**2**														**30**	**50**	**2**
5	*Ochrona środowiska*	**0511-2BIO-D06-OŚ**		**3**									**15**	**30**		**3**														**45**	**75**	**3**
6	*Podstawy biotechnologii*	**0511-2BIO-D07-PB**		**4**													**15**	**30**		**3**										**45**	**75**	**3**
7	*Biofizyka molekularna*	**0511-2BIO-D08-BM**		**6**																					**15**	**30**		**3**		**45**	**75**	**3**
8	*Biologia rozwoju*	**0511-2BIO-D11-BR**		**2**					**15**	**30**		**3**																		**45**	**75**	**3**
9	*Praktyki zawodowe*	**0511-2BIO-D13-PZ**		**4**														**120**		**4**										**120**	**100**	**4**
razem									**30**	**45**	**0**	**5**	**15**	**85**	**0**	**7**	**15**	**150**	**0**	**7**	**0**	**30**	**0**	**2**	**15**	**30**	**0**	**3**	**415**	**600**	**24**
MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY Biologia medyczna z elementami diagnostyki																																	
1	Antropologia	**0511-2BIO-D01-A**		**3**									**15**	**15**		**2**														**30**	**50**	**2**
2	*Podstawy serologii*	**0511-2BIO-D02-PS**		**5**																	**15**	**15**		**2**						**30**	**50**	**2**
3	*Mykologia w medycynie*	**0511-2BIO-D03-MwM**		**2**					**15**	**15**		**2**																		**30**	**50**	**2**
4	*Podstawy diagnostyki medycznej*	**0511-2BIO-D04-PDM**	**4**														**15**	**30**		**3**										**45**	**75**	**3**
5	*Podstawy alergologii*	**0511-2BIO-D05-PA**		**3**									**15**	**30**		**3**														**45**	**75**	**3**
6	*Podstawy gerontologii*	**0511-2BIO-D07-PG**		**2**					**15**	**15**		**2**																		**30**	**50**	**2**
7	*Praktyki zawodowe*	**0511-2BIO-D08-PZ**		**4**														**120**		**4**										**120**	**100**	**4**
8	*Podstawy analityki ogólnej*	**0511-2BIO-D09-PAO**		**3**									**15**	**15**		**2**														**30**	**50**	**2**
9	*Bezpieczeństwo i higiena pracy w laboratorium*	**0511-2BIO-D11-BiHPwL**		**2**					**15**			**1**																		**15**	**25**	**1**
10	*Podstawy diagnostyki hematologicznej*	**0511-2BIO-D12-PDH**		**6**																					**15**	**30**		**3**		**45**	**75**	**3**
razem									**45**	**30**		**5**	**45**	**60**		**7**	**15**	**150**		**7**	**15**	**15**		**2**	**15**	**30**		**3**	**420**	**600**	**24**
MODUŁ FAKULATYWNY - I Biologia ogólna, Biologia medyczna z elementami diagnostyki																																	
1	*Entomologia użytkowa*	**0511-2BIO-F01-EU**		**5**																	**15**	**30**		**3**						**45**	**75**	**3**
2	*Ekologia molekularna*	**0511-2BIO-F02-EM**		**6**																					**15**	**30**		**3**		**45**	**75**	**3**
3	*Parazytologia środowiskowa*	**0511-2BIO-F03-PŚ**		**3**									**20**	**20**		**3**														**40**	**75**	**3**
4	*Zasoby przyrody i ich ochrona*	**0511-2BIO-F04-ZPIO**		**4**													**15**	**20**		**3**										**35**	**75**	**3**
5	*Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego*	**0511-2BIO-F05-FPWF**		**6**																					**20**	**20**		**3**		**40**	**75**	**3**
6	*Higiena i epidemiologia*	**0511-2BIO-F06-HiE**		**4**													**15**	**20**		**3**										**35**	**75**	**3**
7	*Fizjologiczne podstawy żywienia człowieka*	**0511-2BIO-F07-FPZC**		**3**									**20**	**20**		**3**														**40**	**75**	**3**
8	*Gospodarowanie zasobami przyrody*	**0511-2BIO-F08-GZP**		**1**		**15**	**20**		**3**																					**35**	**75**	**3**
9	*Genetyka molekularna*	**0511-2BIO-F09-GM**		**5**																	**15**	**30**		**3**						**45**	**75**	**3**
10	*Toksykologia środowiskowa*	**0511-2BIO-F10-TŚ**		**2**						**15**	**30**		**3**																	**45**	**75**	**3**
11	*Patofizjologia komórki*	**0511-2BIO-F11-PK**		**5**																	**20**	**20**		**3**						**40**	**75**	**3**
12	*Grzyby halucynogenne*	**0511-2BIO-F12-GH**		**3**									**15**	**20**		**3**														**35**	**75**	**3**
13	*Ochrona siedlisk i gatunków NATURA 2000*	**0511-2BIO-F13-OSiG N**		**2**						**15**	**20**		**3**																	**35**	**75**	**3**
14	*Ekofizjologia*	**0511-2BIO-F14-ED**		**1**		**15**	**20**		**3**																					**35**	**75**	**3**
razem																																	
razem :						**30**	**40**	**0**	**6**	**30**	**50**	**0**	**6**	**55**	**60**	**0**	**9**	**30**	**40**	**0**	**6**	**50**	**80**	**0**	**9**	**35**	**50**	**0**	**6**	**550**	**1050**	**42**
MODUŁ FAKULATYWNY - II																																	
1																																	
razem :																																	
Moduły razem						**147**	**192**	**0**	**29**	**185**	**330**	**0**	**30**	**100**	**255**	**0**	**30**	**145**	**440**	**0**	**32**	**90**	**255**	**0**	**31**	**99**	**270**	**6**	**28**	**2469**	**4034**	**180**

W toku studiów I stopnia student zdobywa łącznie 180 pkt.ECTS realizując: Moduł ogólnouczelniany (18 pkt. ECTS); Moduł podstawowy / kierunkowy (108 pkt. ECTS); Moduł dyplomowy (9 pkt. ECTS); jeden do wyboru Moduł specjalnościowy (24 pkt. ECTS) i przedmioty do wyboru z Modułu fakultatywnego (B, BMzED), (21 pkt. ECTS) - 1 raz w toku studiów.

* 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

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

Opiekę nad modułem sprawuje Centrum Kultury i Języka Polskiego.

** e-learning

Zatwierdziła Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu ……..