HARMONOGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

pieczęć jednostki organizacyjnej

Kierunek: Biologia obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

Rodzaj zajęć: grupa I (W-wykład, WS-wykład specjalistyczny) grupa II (C-ćwiczenia, K-konwersatorium, L-laboratorium, P-praktyki, S-seminarium, W-warsztaty) grupa III (PW-projekt własny, E-e-learning)

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			
1. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																																
1	*Język obcy*	**0511.6.BIO1.A.LEK**	5	2,3,4							30		2		30		2		30		2		30		3					**120**	**225**	**9**
2	*Techniki informacyjno-komunikacyjne*	**0511.6.BIO1.A.TIK**		1			30		1																					**30**	**30**	**1**
3	*Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego*	**0511.6.BIO1.A.OWP**		4														15			0,5									**15**	**30**	**1**
4	*Przedsiębiorczość*	**0511.6.BIO1.A.PRZ**		4														15			0,5									**15**		
5	*Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych*																															
	Kultura słowa	**0511.6.BIO1.A.KUS**		1		15	30		3																					**45**	**90**	**3**
	Komunikacja międzyludzka	**0511.6.BIO1.A.KM**		1		15	30		3																					**45**	**90**	**3**
6	*Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych*																															
	Filozofia przyrody	**0511.6.BIO1.A.FP**		1		30			2																					**30**	**60**	**2**
	Copywriting	**0511.6.BIO1.A.CW**		1		30			2																					**30**	**60**	**2**
7	*Przedmiot w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia się:*																															
	Technika samokształcenia	**0511.6.BIO1.A.TS**		2						15	15		2																	**30**	**60**	**2**
	Komunikacja społeczna	**0511.6.BIO1.A.KS**		2						15	15		2																	**30**	**60**	**2**
	Metody wspierające proces uczenia się (wybór zagadnień	**0511.6.BIO1.A.MWPU**		2						15	15		2																	**30**	**60**	**2**
	Tutoring, coachnig, dialog motywujący (rozwój kompetencji osobistych i społecznych)	**0511.6.BIO1.A.TCDM**		2						15	15		2																	**30**	**60**	**2**
	razem					**45**	**60**	**0**	**6**	**15**	**45**	**0**	**4**	**0**	**30**	**0**	**2**	**30**	**30**	**0**	**3**	**0**	**30**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**285**	**495**	**18**
2. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE/KIERUNKOWE																																
1	*Matematyka*	**0511.6.BIO1.B/C.MAT**		2						15	15		2																	**30**	**50**	**2**
2	*Fizyka z elementami biofizyki*	**0511.6.BIO1.B/C.FIZ**		2						15	15		2																	**30**	**50**	**2**
3	*Chemia ogólna i analityczna*	**0511.6.BIO1.B/C.CH**	1	1		20	20		3																					**40**	**75**	**3**
4	*Chemia organiczna*	**0511.6.BIO1.B/C.CHO**	3	3										20	20		3													**40**	**75**	**3**
5	*Biochemia*	**0511.6.BIO1.B/C.BIO**	4	4														30	45		6									**75**	**150**	**6**
6	*Botanika ogólna z anatomią roślin*	**0511.6.BIO1.B/C.BOZAR**	2	1,2		20	20		3	20	20		3																	**80**	**150**	**6**
7	*Botanika systematyczna*	**0511.6.BIO1.B/C.BS**	2	1,2		15	30		3	15	30		3																	**90**	**150**	**6**
8	*Zoologia systematyczna bezkręgowców*	**0511.6.BIO1.B/C.ZSB**	2	1,2		15	30		3	30	15		3																	**90**	**150**	**6**
9	*Zoologia systematyczna kręgowców*	**0511.6.BIO1.B/C.ZSK**	3	3										30	30		5													**60**	**125**	**5**
10	*Ekologia ogólna*	**0511.6.BIO1.B/C.EO**	1	1		30	30		5																					**60**	**125**	**5**
11	*Histologia*	**0511.6.BIO1.B/C.HIS**	2	2						20	30		3																	**50**	**75**	**3**
12	*Anatomia funkcjonalna człowieka*	**0511.6.BIO1.B/C.AFCZ**	3	3										20	30		4													**50**	**100**	**4**
13	*Mikrobiologia*	**0511.6.BIO1.B/C.MIK**	4	4														30	45		6									**75**	**150**	**6**
14	*Genetyka*	**0511.6.BIO1.B/C.GEN**	5	5																		30	30		5					**60**	**125**	**5**
15	*Fizjologia roślin*	**0511.6.BIO1.B/C.FR**	6	6																						30	60		6	**90**	**150**	**6**
16	*Biologia komórki*	**0511.6.BIO1.B/C.BK**	5	5																		25	45		5					**70**	**125**	**5**
17	*Immunologia*	**0511.6.BIO1.B/C.IMM**	6	6																						24	30	6	5	**60**	**125**	**5**
18	*Fizjologia zwierząt*	**0511.6.BIO1.B/C.FZ**	6	6																						30	60		6	**90**	**150**	**6**
19	*Ewolucjonizm*	**0511.6.BIO1.B/C.EWO**	5	5																		30	30		5					**60**	**125**	**5**
20	*Protozoologia*	**0511.6.BIO1.B/C.PRO**		1		15	30		3																					**45**	**75**	**3**
21	*Ochrona przyrody*	**0511.6.BIO1.B/C.OP**	3	3										30	30		5													**60**	**125**	**5**
22	*Podstawy technik mikroskopowych*	**0511.6.BIO1.B/C.PTM**		2						25	25		3																	**50**	**75**	**3**
23	*Zajęcia terenowe z ekologii*	**0511.6.BIO1.B/C.ZTE**		2,4							30		1						30		1									**60**	**60**	**2**
24	*Zajęcia terenowe z botaniki*	**0511.6.BIO1.B/C.ZTB**		2,4							30		1						30		1									**60**	**60**	**2**
25	*Zajęcia terenowe z zoologii*	**0511.6.BIO1.B/C.ZTZ**		2,4							30		1						30		1									**60**	**60**	**2**
26	*Statystyka w biologii*	**0511.6.BIO1.B/C.SWB**		3										15	30		3													**45**	**75**	**3**

27	*Mykologia*	**0511.6.BIO1.B/C.MYK**		1		15	15		2																					**30**	**50**	**2**
28	**Seminarium dyplomowe*	**0511.6.BIO1.E.SD**		5,6																		15		1		30		2		**45**	**75**	**3**
29	**Pracownia dyplomowa*	**0511.6.BIO1.E.PD**		5,6																		60		3		80		4		**140**	**175**	**7**
	razem					**130**	**175**	**0**	**22**	**140**	**240**	**0**	**22**	**115**	**140**	**0**	**20**	**60**	**180**	**0**	**15**	**85**	**180**	**0**	**19**	**84**	**260**	**6**	**23**	**1795**	**3055**	**121**
3. PRZEDMIOTY DO WYBORU																																		
Przedmioty z zakresu biologii ogólnej																																		
1	*Zajęcia projektowe (proseminarium)*	**0511.6.BIO1.D.ZP**		3											30		2													**30**	**50**	**2**
2	*Zajęcia terenowe z ochrony przyrody*	**0511.6.BIO1.D.ZTOP**		5																		45		3						**45**	**75**	**3**
3	*Zajęcia terenowe z ochrony środowiska*	**0511.6.BIO1.D.ZTOŚ**		3											30		2													**30**	**50**	**2**
4	*Ochrona środowiska*	**0511.6.BIO1.D.OŚ**		3										15	30		3													**45**	**75**	**3**
5	*Podstawy biotechnologii*	**0511.6.BIO1.D.PB**		4														15	30		3									**45**	**75**	**3**
6	*Biofizyka molekularna*	**0511.6.BIO1.D.BM**		6																					15	30		3		**45**	**75**	**3**
7	*Biologia rozwoju*	**0511.6.BIO1.D.BR**		2						15	30		3																	**45**	**75**	**3**
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**30**	**0**	**3**	**15**	**90**	**0**	**7**	**15**	**30**	**0**	**3**	**0**	**45**	**0**	**3**	**15**	**30**	**0**	**3**	**285**	**475**	**19**
Przedmioty z zakresu biologii medycznej z elementami diagnostyki																																		
1	*Antropologia*	**0511.6.BIO1.D.ANT**		3										15	15		2													**30**	**50**	**2**
2	*Podstawy serologii*	**0511.6.BIO1.D.PS**		5																		15	30		3					**45**	**75**	**3**
3	*Podstawy diagnostyki medycznej*	**0511.6.BIO1.D.PDM**		4														15	30		3									**45**	**75**	**3**
4	*Podstawy alergologii*	**0511.6.BIO1.D.PA**		3										15	30		3													**45**	**75**	**3**
5	*Podstawy gerontologii*	**0511.6.BIO1.D.PG**		2						15	15		2																	**30**	**50**	**2**
6	*Podstawy analityki ogólnej*	**0511.6.BIO1.D.PAO**		3										15	15		2													**30**	**50**	**2**
7	*Bezpieczeństwo i higiena pracy w laboratorium*	**0511.6.BIO1.D.BHPL**		2						15			1																	**15**	**25**	**1**
8	*Podstawy diagnostyki hematologicznej*	**0511.6.BIO1.D.PDH**		6																					15	30		3		**45**	**75**	**3**
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**15**	**0**	**3**	**45**	**60**	**0**	**7**	**15**	**30**	**0**	**3**	**15**	**30**	**0**	**3**	**15**	**30**	**0**	**3**	**285**	**475**	**19**
Przedmioty z zakresu przygotowania do zawodu nauczyciela biologii																																		
1	*Psychologia ogólna*	**0511.6.BIO1.D.PO**	3	3										10	15	5	2													**30**	**50**	**2**
2	*Psychologia rozwojowa*	**0511.6.BIO1.D.PR**		3										10	15	5	2													**30**	**50**	**2**
3	*Psychologia społeczno-wychowawcza*	**0511.6.BIO1.D.PSW**		4														10	10	10	2									**30**	**50**	**2**
4	*Podstawy prawne i organizacyjne systemu oświaty*	**0511.6.BIO1.D.PPOSO**		4														10			1									**10**	**25**	**1**
5	*Pedeutologia*	**0511.6.BIO1.D.PED**		4														10		5	1									**15**	**25**	**1**
6	*Podstawy pracy wychowawczej, opiekuńczej i profilaktycznej nauczyciela*	**0511.6.BIO1.D.PPW**		3										10	15	5	2													**30**	**50**	**2**
7	*Doradztwo edukacyjno-zawodowe*	**0511.6.BIO1.D.DZE**		3										10		5	1													**15**	**25**	**1**
8	*Diagnoza nauczycielska i praca z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi*	**0511.6.BIO1.D.DN**	4															10	15	5	2									**30**	**50**	**2**
9	*Praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna*	**0511.6.BIO1.F.PZP**		3											30		2													**30**	**50**	**2**
10	*Dydaktyka ogólna*	**0511.6.BIO1.D.DO**	4	4														10	15		2									**25**	**50**	**2**
11	*Emisja głosu*	**0511.6.BIO1.D.EG**		4															15		1									**15**	**25**	**1**
12	*Język w procesie kształcenia*	**0511.6.BIO1.D.JPK**		4														10	10		2									**20**	**50**	**2**
13	*Dydaktyka biologii w szkole podstawowej*	**0511.6.BIO1.D.DB**		5,6																		30	30		4	15	30		4	**105**	**200**	**8**
14	*Praktyka zawodowa dydaktyczna (szkoła podstawowa) (śródroczna)*	**0511.6.BIO1.F.PZDŚ**		5,6																			45		3		45		2	**90**	**125**	**5**
15	*Praktyka zawodowa dydaktyczna (szkoła podstawowa) (ciągła)*	**0511.6.BIO1.F.PZDC**		5																			30		2					**30**	**50**	**2**
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**75**	**20**	**9**	**60**	**65**	**20**	**11**	**30**	**105**	**0**	**9**	**15**	**75**	**0**	**6**	**505**	**875**	**35**
Przedmioty poszerzające zainteresowania studentów (student wybiera przedmioty łącznie za 18 pkt. ECTS, student przygotowujący się do zawodu nauczyciela biologii wybiera przedmioty łącznie za 6 pkt. ECTS)																																		
1	*Entomologia użytkowa*	**0511.6.BIO1.D.EU**		4														15	30		3									**45**	**75**	**3**
2	*Ekologia molekularna*	**0511.6.BIO1.D.EM**		4														15	30		3									**45**	**75**	**3**
3	*Parazytologia środowiskowa*	**0511.6.BIO1.D.PŚ**		3										15	30		3													**45**	**75**	**3**
4	*Zasoby przyrody i ich ochrona*	**0511.6.BIO1.D.ZPO**		2						15	30		3																	**45**	**75**	**3**
5	*Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego*	**0511.6.BIO1.D.FPWF**		6																					15	30		3		**45**	**75**	**3**
6	*Higiena i epidemiologia*	**0511.6.BIO1.D.HE**		5																		15	30		3					**45**	**75**	**3**
7	*Fizjologiczne podstawy żywienia człowieka*	**0511.6.BIO1.D.FPZC**		6																						15	30		3	**45**	**75**	**3**
8	*Gospodarowanie zasobami przyrody*	**0511.6.BIO1.D.GZP**		2						15	30		3																	**45**	**75**	**3**
9	*Genetyka molekularna*	**0511.6.BIO1.D.GM**		5																		15	30		3					**45**	**75**	**3**
10	*Toksykologia środowiskowa*	**0511.6.BIO1.D.TŚ**		5																		15	30		3					**45**	**75**	**3**
11	*Patofizjologia komórki*	**0511.6.BIO1.D.PK**		6																						15	30		3	**45**	**75**	**3**
12	*Grzyby halucynogenne*	**0511.6.BIO1.D.GH**		3										15	30		3													**45**	**75**	**3**
13	*Ochrona siedlisk i gatunków NATURA 2000*	**0511.6.BIO1.D.OSGN**		2						15	30		3																	**45**	**75**	**3**
14	*Ekofizjologia*	**0511.6.BIO1.D.EKO**		6																						15	30		3	**45**	**75**	**3**

	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**90**	**0**	**9**	**30**	**60**	**0**	**6**	**30**	**60**	**0**	**6**	**45**	**90**	**0**	**9**	**60**	**120**	**0**	**12**	**630**	**1050**	**42**
4. PRAKTYKI (nie dotyczy studentów przygotowujących się do zawodu nauczyciela)																																						
1	*Praktyki zawodowe*	**0511.6.BIO1.F.PZ**		4															100		4									**100**	**100**	**4**
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**100**	**4**
RAZEM						**175**	**235**	**0**	**28**	**185**	**345**	**0**	**32**	**130**	**260**	**0**	**29**	**135**	**400**	**0**	**31**	**115**	**315**	**0**	**31**	**114**	**320**	**6**	**29**	**2805**	**4645**	**180**
RAZEM (dla studentów przygotowujących się do zawodu nauczyciela biologii)						**175**	**235**	**0**	**28**	**185**	**345**	**0**	**32**	**155**	**245**	**20**	**31**	**150**	**275**	**20**	**29**	**115**	**315**	**0**	**31**	**99**	**335**	**6**	**29**	**2746**	**4646**	**180**

1. Studenta obowiązują zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin (semestr 3 i 4, kończące się zaliczeniem z oceną). 2. Studenta obowiązuje szkolenie dotyczące BHP w wymiarze 4 godzin na I semestrze. 3. Studenta obowiązuje szkolenie biblioteczne w wymiarze 2 godzin na I semestrze. 4. Studenta obowiązuje kurs pierwsza pomoc przedmedyczna w wymiarze 4 godzin (dla studentów przygotowujacych się do zawodu nauczyciela - 5 godzin)

Lektorat z języka polskiego dla obcokrajowców - 4 ECTS

***przedmioty do wyboru** **przedmioty prowadzone częściowo w języku angielskim ustalane są w danym roku akademickim**