

Harmonogram studiów	
---------------------	--

Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 04/06/2020 w dniu **25.06.2020 r.**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową									
											1 semestr			2 semestr			3 semestr				4 semestr			5 semestr			6 semestr		
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Ćw. terenowe	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS		Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	

[illegible][illegible]

Przedmioty kierunkowe																										
11		Zoologia bezkręgowców	E	44	14			24		6	14	24	6		6	1										7
12		Botanika ogólna	E	38	14			24			14	24	6													6
13		Budowa i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego	E	30	10			20			10	20	4													4
14		Podstawy technik laboratoryjnych	ZO	24	10			14			10	14	3													3
15		Biochemia	E	54	20			34						20	34	7										7
16		Zoologia kręgowców	E	44	14			24		6				14	30	6										6
17		Różnorodność roślin, glonów i grzybów	E	44	14			24		6				14	30	6										6
18		Współczesne wyzwania biologii	Z	6	6									6		1										1
19		Biologia komórki	E	54	20			34									20	34	7							7
20		Mikrobiologia	E	38	14			24									14	24	6							6
21		Ekologia	E	36	12			18		6							12	18	5		6	1				6
22		Anatomia człowieka w zarysie	ZO	18	4			14									4	14	2							2
23		Genetyka	E	54	20			34												20	34	7				7
24		Ochrona środowiska i przyrody	E	36	12			18		6										12	24	6				6
25		Fizjologia zwierząt	E	30	10			20												10	20	4				4
26		Biologia molekularna	E	54	20			34															20	34	7	7
27		Ewolucjonizm i historia życia na Ziemi	E	36	12			18		6													12	24	6	6
28		Fizjologia roślin	E	30	10			20															10	20	4	4
29		Podstawy biotechnologii	E	30	10			20																		4
Przedmioty kierunkowe do wyboru																										
30		Proseminarium	Z	4					4												4	1				
31		Przedmioty do wyboru I	ZO	12	12												12		2							2
32		Przedmioty do wyboru II	ZO	24	8			16												8	16	4				4
Praktyka zawodowa																										
		Praktyka zawodowa	ZO																		4					
Razem przedmioty ogólne, podstawowe oraz kierunkowe i kierunkowe do wyboru				1007	364	72	0	531	4	36	78	143	30	74	152	30	86	128	30	56	122	30	42	78	17	105

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

1. Za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 5 pkt ECTS
2. W ramach zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi: 142 pkt ECTS

Obowiązkowy kurs z zakresu BHP oraz szkolenie biblioteczne dla studentów I roku odbędzie się w 1. semestrze
Praktyka zawodowa trwa 3 tygodnie (90h) i jest realizowana po zakończeniu zajęć dydaktycznych w 4. semestrze

Harmonogram studiów																														
Kierunek: Biologia Poziom kształcenia: studia I stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki Forma studiów: niestacjonarne Realizacja od roku akademickiego: 2020/2021 Specjalność/ścieżka kształcenia: Biologia eksperymentalna																														
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						III ROK						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową	
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr				
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Ćw. terenowe	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Przedmioty specjalnościowe																														
34		Toksykologia eksperymentalna	E	24	10			14														10	14	3				3		
35		Mikroskopia i obrazowanie w badaniach biologicznych	ZO	18	6			12														6	12	2				2		
36		Enzymologia	E	24	10			14																	10	14	3	3		
37		Immunologia	E	24	10			14																	10	14	3	3		
38		Analiza instrumentalna	ZO	18	6			12																	6	12	2	2		
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																														
39		Seminarium	ZO	30					30														10	4		20	14	18		
40		Przedmioty do wyboru III	ZO	24	24																	24		4				4		
41		Przedmioty do wyboru IV	ZO	12	4			8																	4	8	2	2		
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					174	70	0	0	74	30	0											40	36	13	30	68	24	37		
Liczba godzin ogółem					1181	434	72	0	605	34	36	78	143	30	74	152	30	86	128	30	56	122	30	82	114	30	58	88	30	142

Harmonogram studiów																														
Kierunek: Biologia Poziom kształcenia: studia I stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki Forma studiów: niestacjonarne Realizacja od roku akademickiego: 2020/2021 Specjalność/ścieżka kształcenia: Biologia środowiskowa																														
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						III ROK						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową	
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr				
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Ćw. terenowe	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Przedmioty specjalnościowe																														
34		Monitoring środowiska	E	24	10			14														10	14	3				3		
35		Toksykologia środowiska	ZO	18	6			12														6	12	2				2		
36		Techniki molekularne w badaniach środowiskowych	E	24	10			14																	10	14	3	3		
37		Metody współczesnej taksonomii	E	24	10			14																	10	14	3	3		
38		Ekologia behawioralna	ZO	18	6	12																			6	12	2	2		
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																														
39		Seminarium	ZO	30					30														10	4		20	14	18		
40		Przedmioty do wyboru III	ZO	24	24																	24		4				4		
41		Przedmioty do wyboru IV	ZO	12	4			8																	4	8	2	2		
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					174	70	12	0	62	30	0											40	36	13	30	68	24	37		
Liczba godzin ogółem					1181	434	84	0	593	34	36	78	143	30	74	152	30	86	128	30	56	122	30	82	114	30	58	88	30	142