

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

Kierunek: Biologia Poziom studiów: studia I stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne Realizacja od roku akademickiego: 2022/2023	Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 03/07/2022 w dniu 12.07. 2022 r
---	---

**Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej
Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 03/07/2022 w dniu 12.07. 2022 r**

[illegible]

Przedmioty kierunkowe																													
13		Zoologia bezkręgowców	E	75	20			45		10	20	45	6		10	1												7	
14		Botanika ogólna	E	60	20			40			20	40	6															6	
15		Budowa i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego	E	50	20			30			20	30	5															5	
16		Zoologia kręgowców	E	75	20			45		10				20	55	7												7	
17		Różnorodność i ewolucja roślin, glonów i grzybów	E	70	20			40		10				20	50	6												6	
18		Mikrobiologia	E	60	30			30						30	30	6												6	
19		Genetyka	E	50	20			30									20	30	4									4	
20		Biochemia	E	75	30			45									30	45	6									6	
21		Podstawy wirusologii	ZO	20	10			10									10	10	2									2	
22		Ekologia	E	60	22			24		14							22	24	5		14	1						6	
23		Anatomia człowieka z histologią	ZO	55	25			30									25	30	4									4	
24		Biologia komórki	E	50	20			30												20	30	4						4	
25		Ochrona środowiska i przyrody	E	60	24			26		10										24	36	5						5	
26		Fizjologia zwierząt	E	55	25			30												25	30	5						5	
27		Fizjologia roślin	E	55	25			30												25	30	5						5	
28		Biologia ewolucyjna	ZO	50	20			30															20	30	4			4	
29		Biologia molekularna	E	45	20			25															20	25	4			4	
30		Podstawy bioinformatyki	ZO	15				15																15	1			1	
31		Biotechnologia	ZO	45	15			30																		15	30	4	4
Przedmioty kierunkowe do wyboru																													
32		Proseminarium	Z	5					5												5	1						1	
33		Przedmioty do wyboru I	ZO	20	20												20		2									2	
34		Przedmioty do wyboru II	ZO	20	8			12												8	12	2						2	
Praktyka zawodowa																													
		Praktyka zawodowa	ZO																			4							
Razem przedmioty ogólne, podstawowe oraz kierunkowe i kierunkowe do wyboru				1595	579	210	5	742	5	54	90	225	26	130	290	34	157	184	30	117	187	30	40	100	11	45	30	6	118

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: 161 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 studiów: studia I stopnia																														
Profil: ogólnoakademicki																														
Forma studiów: stacjonarne																														
Realizacja od roku akademickiego: 2022/2023																														
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																														
35		Enzymologia	E	45	15			30															15	30	4				4	
36		Immunologia	E	45	15			30															15	30	4				4	
37		Techniki hodowli linii komórkowych	E	45	15			30															15	30	4				4	
38		Podstawy inżynierii genetycznej	ZO	45	15			30																		15	30	4	4	
39		Biochemiczne aspekty w toksykologii	ZO	40	10			30																		10	30	3	3	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																														
40		Seminarium	Z	60					60															30	2		30	2	4	
41		Pracownia dyplomowa	ZO	65				65																30	3		35	11	14	
42		Przedmioty do wyboru III	ZO	20	20																	20		2					2	
43		Przedmioty do wyboru IV	ZO	40	16			24																		16	24	4	4	
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					405	106	0	0	239	60	0											65	150	19	41	149	24	43		
Ogółem:					2000	685	210	5	981	65	54	90	225	26	130	290	34	157	184	30	117	187	30	105	250	30	86	179	30	161

Harmonogram studiów																													
Kierunek: Biologia																													
Poziom studiów: studia I stopnia																													
Profil: ogólnoakademicki																													
Forma studiów: stacjonarne																													
Realizacja od roku akademickiego: 2022/2023																													
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																													
35		Biochemiczne i molekularne metody badań w ekologii	E	50	20			30															20	30	5			5	
36		Taksonomia	E	35	20		15																20	15	3			3	
37		Klimat, pogoda, organizmy żywe	E	40	15			25															15	25	4			4	
38		Metody terenowych badań w biologii	ZO	35						35																	35	2	
39		Kształtowanie i ochrona krajobrazu	ZO	25	10			15																		10	15	2	
40		Różnorodność, przemiany i ochrona dendroflory Polski	ZO	35	15			20																		15	20	3	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																													
41		Seminarium	Z	60					60															30	2		30	2	
42		Pracownia dyplomowa	ZO	65				65																30	3		35	11	
43		Przedmioty do wyboru III	ZO	20	20																	20		2					
44		Przedmioty do wyboru IV	ZO	40	16			24																		16	24		
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					405	116	0	15	179	60	35											75	130	19		41	159		
Ogółem:					2000	695	210	20	921	65	89	90	225	26	130	290	34	157	184	30	117	187	30	115	230	30	86	189	