

Harmonogram studiów																							
Kierunek: Biologia Poziom studiów: studia II stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne Realizacja od roku akademickiego: 2021/2022												Zatwierdzono zmiany w harmonogramie studiów na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 22/09/2021 w dniu 23 września 2021 r.											
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 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	
Przedmioty ogólne																							
1		Język obcy	E	60		60									30	2		30	2				
2		Przedmiot ogólnouczeni	Z	30	30															30		2	
Przedmioty podstawowe																							
3		Statystyka w biologii	ZO	28				28				28	2										
4		Metodologia nauk biologicznych	ZO	15	15						15		1										
5		Pozyskiwanie funduszy na badania	ZO	20		20												20	2				
Przedmioty kierunkowe																							
6		Techniki laboratoryjne w badaniach biologicznych	E	45	15			30			15	30	4										4
7		Techniki mikroskopowe	ZO	35	15			20			15	20	2										2
8		Toksykologia środowiska	E	45	15			30			15	30	4										4
9		Biogeografia	ZO	15	15									15		1							1
10		Etologia	E	45	15			30						15	30	4							4
11		Monitoring środowiska przyrodniczego	E	45	20			25						20	25	4							4
12		Paleobiologia	E	45	15			24		6				15	30	4							4
Razem przedmioty ogólne, podstawowe oraz kierunkowe				428	155	80	0	187	0	6	60	108	13	65	115	15	0	50	4	30	0	2	23

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

1. Za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 5 pkt
2. W ramach zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi: 86 pkt ECTS

Kierunek: **Biologia**

Harmonogram studiów

Poziom studiów: **studia II stopnia**
 Profil: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **stacjonarne**
 Realizacja od roku akademickiego: **2021/2022**
 Specjalność/ścieżka kształcenia: **Biologia eksperymentalna**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 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	21	22	23	
Przedmioty specjalnościowe																							
13		Biologia molekularna	E	92	38			54			38	54	6										6
14		Biologia rozwoju	E	32	14			18			14	18	2										2
15		Organizmy modelowe w badaniach biologicznych	ZO	24	24						24		2										2
16		Elementy enzymologii	E	56	20			36						20	36	4							4
17		Nowoczesne techniki inżynierii genetycznej	E	44	14			30						14	30	4							4
18		Metody badań makromolekuł	E	44	14			30						14	30	4							4
19		Stres komórkowy	E	44	14			30									14	30	4				4
20		Biologia wolnych rodników	E	44	14			30									14	30	4				4
21		Nauki biologiczne a problemy cywilizacyjne	ZO	24	24												24		2				2
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																							
22		Seminarium	ZO	50					50			12	2		12	2		12	5		14	14	
23		Pracownia magisterska	Z	120				120				20	2		20	2		40	6		40	14	24
24		Przedmioty do wyboru I	ZO	28	14			14			14	14	2										2
25		Przedmioty do wyboru II	ZO	70	70												70		5				5
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru				672	260	0	0	362	50	0	90	118	16	48	128	16	122	112	26	0	54	28	63
Liczba godzin ogółem				1100	415	80	0	549	50	6	150	226	29	113	243	31	122	162	30	30	54	30	86

Kierunek: **Biologia**

Harmonogram studiów

Poziom studiów: **studia II stopnia**
 Profil: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **stacjonarne**
 Realizacja od roku akademickiego: **2021/2022**
 Specjalność/ścieżka kształcenia: **Biologia środowiskowa**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 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	
Przedmioty specjalnościowe																							
13		Aerobiologia	E	48	20			28			20	28	4										4
14		Etnobotanika	E	48	20			28						20	28	4							4
15		GIS z elementami teledetekcji	ZO	24				24				24	2										2
16		Dendrologia	E	48	20			22		6				20	28	4							4
17		Entomologia	E	48	20			22		6				20	28	4							4
18		Ornitologia	E	48	20			22		6				20	28	4							4
19		Mikrobiologia środowiska	E	30	12			18									12	18	2				2
20		Filogeneza	E	40	20			20									20	20	3				3
21		Ekologia roślin	E	40	20			20									20	20	3				3
22		Hydrobiologia	ZO	30	12			18									12	18	2				2
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																							
23		Seminarium	ZO	50					50			12	2		12	2		12	5		14	14	
24		Pracownia magisterska	Z	120				120				20	2		20	2		40	6		40	14	24
25		Przedmioty do wyboru I	ZO	28	14			14			14	14	2										2
26		Przedmioty do wyboru II	ZO	70	70												70		5				5
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru				672	248	0	0	356	50	18	34	98	12	80	144	20	134	128	26	0	54	28	63
Liczba godzin ogółem				1100	403	80	0	543	50	24	94	206	25	145	259	35	134	178	30	30	54	30	86