

Harmonogram studiów																							
Kierunek: Biologia Poziom kształcenia: studia II stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki Forma studiów: niestacjonarne Realizacja od roku akademickiego: 2020/2021												Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej 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						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Ćw. terenowe	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			
											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	36		36									18	2		18	2				
2		Przedmiot ogólnouczelniany	Z	18	18															18		2	
Przedmioty podstawowe																							
3		Statystyka w biologii	ZO	16				16				16	2										
4		Metodologia nauk biologicznych	ZO	8	8						8		1										
5		Pozyskiwanie funduszy na badania	ZO	12		12												12	2				
Przedmioty kierunkowe																							
6		Techniki laboratoryjne w badaniach biologicznych	E	26	12			14			12	14	4										4
7		Techniki mikroskopowe	ZO	20	8			12			8	12	2										2
8		Toksykologia środowiska	E	26	12			14			12	14	4										4
9		Biogeografia	ZO	9	9									9		1							1
10		Etologia	E	26	12			14						12	14	4							4
11		Monitoring środowiska przyrodniczego	E	26	12			14						12	14	4							4
12		Paleobiologia	E	26	10			12		4				10	16	4							4
Razem przedmioty ogólne, podstawowe oraz kierunkowe				249	101	48	0	96	0	4	40	56	13	43	62	15	0	30	4	18	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

Harmonogram studiów																								
Kierunek: Biologia Poziom kształcenia: studia II 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						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową	
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Ćw. terenowe	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr				
											Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./La b.	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	56	20			36			20	36	6										6	
14		Biologia rozwoju	E	20	6			14			6	14	2										2	
15		Organizmy modelowe w badaniach biologicznych	ZO	15	15						15		2										2	
16		Elementy enzymologii	E	35	10			25						10	25	4							4	
17		Nowoczesne techniki inżynierii genetycznej	E	26	12			14						12	14	4							4	
18		Metody badań makromolekuł	E	26	12			14						12	14	4							4	
19		Stres komórkowy	E	26	12			14									12	14	4				4	
20		Biologia wolnych rodników	E	26	12			14									12	14	4				4	
21		Nauki biologiczne a problemy cywilizacyjne	ZO	15	15												15		2				2	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																								
22		Seminarium	ZO	30					30			6	2		6	2		6	5		12	14		
23		Pracownia magisterska	Z	80				80				15	2		15	2		25	6		25	14	24	
24		Przedmioty do wyboru I	ZO	16	8			8			8	8	2										2	
25		Przedmioty do wyboru II	ZO	40	40												40		5				5	
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					411	162	0	0	219	30	0	49	79	16	34	74	16	79	59	26	0	37	28	63
Liczba godzin ogółem					660	263	48	0	315	30	4	89	135	29	77	136	31	79	89	30	18	37	30	86

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						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./La b.	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	30	14			16			14	16	4										4	
14		Etnobotanika	E	30	14			16			14	16	4										4	
15		GIS z elementami teledetekcji	ZO	15				15				15	2										2	
16		Dendrologia	E	30	12			14		4				12	18	4							4	
17		Entomologia	E	30	12			14		4				12	18	4							4	
18		Ornitologia	E	30	12			14		4				12	18	4							4	
19		Mikrobiologia środowiska	E	18	8			10									8	10	2				2	
20		Filogeneza	E	22	10			12									10	12	3				3	
21		Ekologia roślin	E	22	10			12									10	12	3				3	
22		Hydrobiologia	ZO	18	8			10									8	10	2				2	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																								
23		Seminarium	ZO	30					30			6	2		6	2		6	5		12	14		
24		Pracownia magisterska	Z	80				80				15	2		15	2		25	6		25	14	24	
25		Przedmioty do wyboru I	ZO	16	8			8			8	8	2										2	
26		Przedmioty do wyboru II	ZO	40	40												40		5				5	
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					411	148	0	0	221	30	12	36	76	16	36	75	16	76	75	26	0	37	28	63
Liczba godzin ogółem					660	249	48	0	317	30	16	76	132	29	79	137	31	76	105	30	18	37	30	86