

Przedmioty kierunkowe																													
13		Zoologia bezkręgowców	E	45	10			30		5	10	30	6		5	1											7		
14		Botanika ogólna	E	40	15			25			15	25	6														6		
15		Budowa i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego	E	30	15			15			15	15	5														5		
16		Zoologia kręgowców	E	45	15			25		5				15	30	7											7		
17		Różnorodność i ewolucja roślin, glonów i grzybów	E	30	15			10		5				15	15	6											6		
18		Mikrobiologia	E	30	15			15						15	15	6											6		
19		Genetyka	E	30	15			15									15	15	4								4		
20		Biochemia	E	45	15			30									15	30	6								6		
21		Podstawy wirusologii	ZO	15	5			10									5	10	2								2		
22		Ekologia	E	30	10			15		5							10	15	5		5	1					6		
23		Anatomia człowieka z histologią	ZO	30	15			15									15	15	4								4		
24		Biologia komórki	E	30	15			15												15	15	4					4		
25		Ochrona środowiska i przyrody	E	30	10			15		5										10	20	5					5		
26		Fizjologia zwierząt	E	30	15			15												15	15	5					5		
27		Fizjologia roślin	E	30	15			15												15	15	5					5		
28		Biologia ewolucyjna	ZO	30	15			15															15	15	4		4		
29		Biologia molekularna	E	30	15			15															15	15	4		4		
30		Podstawy bioinformatyki	ZO	10				10																10	1		1		
31		Biotechnologia	ZO	30	15			15																		15	15	4	4
Przedmioty kierunkowe do wyboru																													
32		Proseminarium	Z	5					5												5	1					1		
33		Przedmioty do wyboru I	ZO	10	10												10		2								2		
34		Przedmioty do wyboru II	ZO	10	4			6												4	6	2					2		
Praktyka zawodowa																													
		Praktyka zawodowa	ZO																			4							
Razem przedmioty ogólne, podstawowe oraz kierunkowe i kierunkowe do wyboru				870	347	82	5	406	5	25	50	105	26	75	135	34	90	115	30	69	101	30	30	52	11	33	15	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: niestacjonarne
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	30	15			15															15	15	4				4	
36		Immunologia	E	30	15			15															15	15	4				4	
37		Techniki hodowli linii komórkowych	E	30	15			15															15	15	4				4	
38		Podstawy inżynierii genetycznej	ZO	30	15			15																		15	15	4	4	
39		Biochemiczne aspekty w toksykologii	ZO	20	10			10																		10	10	3	3	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																														
40		Seminarium	Z	30					30															15	2		15	2	4	
41		Pracownia dyplomowa	ZO	30				30																15	3		15	11	14	
42		Przedmioty do wyboru III	ZO	10	10																		10		2				2	
43		Przedmioty do wyboru IV	ZO	20	8			12																			8	12	4	4
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					230	88	0	0	112	30	0												55	75	19	33	67	24	43	
Ogółem:					1100	435	82	5	518	35	25	50	105	26	75	135	34	90	115	30	69	101	30	85	127	30	66	82	30	161

Harmonogram studiów																															
Kierunek: Biologia																															
Poziom studiów: studia I stopnia																															
Profil: ogólnoakademicki																															
Forma studiów: niestacjonarne																															
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	35	15			20															15	20	5				5		
36		Taksonomia	E	20	10		10																10	10	3				3		
37		Klimat, pogoda, organizmy żywe	E	20	10			10															10	10	4				4		
38		Metody terenowych badań w biologii	ZO	25						25																	25	2	2		
39		Kształtowanie i ochrona krajobrazu	ZO	20	10			10																			10	10	2	2	
40		Różnorodność, przemiany i ochrona dendroflory Polski	ZO	20	10			10																			10	10	3	3	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																															
41		Seminarium	Z	30					30															15	2		15	2	4		
42		Pracownia dyplomowa	ZO	30				30																15	3		15	11	14		
43		Przedmioty do wyboru III	ZO	10	10																	10		2					2		
44		Przedmioty do wyboru IV	ZO	20	8			12																			8	12	4	4	
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					230	73	0	10	92	30	25												45	70	19		28	87	24	43	
Ogółem:					1100	420	82	15	498	35	50	50	105	26	75	135	34	90	115	30	69	101	30	75	122	30		61	102	30	161