

Harmonogram studiów																							
Kierunek: Biologia Poziom studiów: studia II stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: niestacjonarne Realizacja od roku akademickiego: 2022/2023																							
Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 04/07/2022 w dniu 12.07. 2022 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	36		36									18	2		18	2				
2		Przedmiot ogólnouczelniany	Z	18	18															18		2	
Przedmioty podstawowe																							
3		Statystyka w biologii	ZO	20				20				20	3										
4		Etyczne i prawne aspekty nauki	ZO	8		8												8	2				
5		Ochrona własności intelektualnej w naukach biologicznych	Z	8	8																8	1	
Przedmioty kierunkowe																							
6		Biologia systemów	ZO	20			20					20	2										2
7		Cytobiochemia	E	35	10			25			10	25	5										5
8		Toksykologia	ZO	20	10			10			10	10	3										3
9		Systemy jakości i akredytacja laboratoriów	ZO	10	10						10		1										1
10		Biogeografia	E	25	10			15						10	15	4							4
11		Paleoekologia	ZO	20	10			10						10	10	3							3
12		Bioinżynieria komórkowa	ZO	30	15			15						15	15	4							4
13		Globalne zmiany środowiska	ZO	10	10												10		2				2
Razem przedmioty ogólne, podstawowe oraz kierunkowe				260	101	44	20	95	0	0	30	75	14	35	58	13	10	26	6	18	8	3	24

Student zobowiązany jest do odbycia szkolenia BHP oraz szkolenia bibliotecznego na zasadach określonych w Uczelni.

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: 108 pkt ECTS

Harmonogram studiów																								
Kierunek: Biologia																								
Poziom studiów: studia II stopnia																								
Profil: ogólnoakademicki																								
Forma studiów: niestacjonarne																								
Realizacja od roku akademickiego: 2022/2023																								
Specjalność/ścieżka kształcenia: Diagnostyka molekularna																								
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	21	22	23		
Przedmioty specjalnościowe																								
14		Diagnostyka mikrobiologiczna	E	30	10			20			10	20	5										5	
15		Biochemiczna analiza instrumentalna moduł I	E	30	10			20			10	20	5										5	
16		Diagnostyka genetyczna	ZO	30	10			20						10	20	5							5	
17		Biochemiczna analiza instrumentalna moduł II	E	30	10			20						10	20	5							5	
18		Biologia medyczna	E	30	10			20									10	20	5				5	
19		Biotechnologia molekularna	E	30	10			20									10	20	5				5	
20		Analiza instrumentalna komórki	ZO	30	10			20												10	20	4	4	
21		Nowe techniki laboratoryjne w diagnostyce (konwencja Journal Club)	ZO	10		10															10	2	2	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																								
22		Seminarium / Journal Club	Z	30					30			5	2		5	2		10	6		10	6	16	
23		Pracownia magisterska	ZO	100				100				20	2		20	2		30	6		30	15	25	
24		Przedmioty do wyboru I *	ZO	40	40									40		5							5	
25		Przedmioty do wyboru II *	ZO	20	10			10									10	10	2				2	
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					410	120	10	0	250	30	0	20	65	14	60	65	19	30	90	24	10	70	27	84
Ogółem:					670	221	54	20	345	30	0	50	140	28	95	123	32	40	116	30	28	78	30	108

* Przedmioty do wyboru I i II - w każdym roku student zobligowany jest do wyboru jednego przedmiotu, który w całości będzie realizowany w języku angielskim

Harmonogram studiów																								
Kierunek: Biologia																								
Poziom studiów: studia II stopnia																								
Profil: ogólnoakademicki																								
Forma studiów: niestacjonarne																								
Realizacja od roku akademickiego: 2022/2023																								
Specjalność/ścieżka kształcenia: Monitoring środowiska																								
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																								
14		GIS i przyrodnicze zasoby informacyjne	ZO	30	10			20			10	20	4										4	
15		Fizyczne zagrożenia środowiska przyrodniczego i człowieka	ZO	20	10			10			10	10	3										3	
16		Biomonitoring i bioindykacja	ZO	20	10			10			10	10	3										3	
17		Fauna wybranych ekosystemów lądowych Polski	E	30	10			10		10				10	20	4							4	
18		Ekologia roślin i zbiorowisk roślinnych	E	25	10			10		5				10	15	4							4	
19		Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko	ZO	10			5			5					10	2							2	
20		Analiza instrumentalna w ocenie zanieczyszczeń środowiska	E	25	10			15									10	15	5				5	
21		Analiza i monitoring jakości powietrza	E	25	10			10		5							10	15	5				5	
22		Hydrobiologia i monitoring wód	E	20	5			10		5										5	15	4	4	
23		Środowisko przyrodnicze i kulturowe Podkarpacia	ZO	15	5					10										5	10	2	2	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																								
24		Seminarium / Journal Club	Z	30					30			5	2		5	2		10	6		10	6	16	
25		Pracownia magisterska	ZO	100				100				20	2		20	2		30	6		30	15	25	
26		Przedmioty do wyboru I *	ZO	40	30			10						30	10	5							5	
27		Przedmioty do wyboru II *	ZO	20	10			10									10	10	2				2	
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					410	120	0	5	215	30	40	30	65	14	50	80	19	30	80	24	10	65	27	84
Ogółem:					670	221	44	25	310	30	40	60	140	28	85	138	32	40	106	30	28	73	30	108

* Przedmioty do wyboru I i II - w każdym roku student zobligowany jest do wyboru jednego przedmiotu, który w całości będzie realizowany w języku angielskim