

Harmonogram studiów

Kierunek: **Biologia**
 Poziom studiów: **studia II stopnia**
 Profil: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **stacjonarne**
 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

Lp.	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	60		60								30	2		30	2						
2		Przedmiot ogólnouczelniany	Z	30	30														30		2			
Przedmioty podstawowe																								
3		Statystyka w biologii	ZO	40				40			40	3												
4		Etyczne i prawne aspekty nauki	ZO	10		10											10	2						
5		Ochrona własności intelektualnej w naukach biologicznych	Z	10	10															10	1			
Przedmioty kierunkowe																								
6		Biologia systemów	ZO	30		30					30	2									2			
7		Cytobiochemia	E	60	30			30		30	30	5									5			
8		Toksykologia	ZO	35	15			20		15	20	3									3			
9		Systemy jakości i akredytacja laboratoriów	ZO	15	15					15		1									1			
10		Biogeografia	E	40	20			20					20	20	4						4			
11		Paleoekologia	ZO	30	15			15					15	15	3						3			
12		Bioinżynieria komórkowa	ZO	45	15			30					15	30	4						4			
13		Globalne zmiany środowiska	ZO	15	15											15		2			2			
Razem przedmioty ogólne, podstawowe oraz kierunkowe					420	165	70	30	155	0	0	60	120	14	50	95	13	15	40	6	30	10	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: **stacjonarne**

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	
				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	23		
Przedmioty specjalnościowe																								
14		Diagnostyka mikrobiologiczna	E	45	15			30			15	30	5											5
15		Biochemiczna analiza instrumentalna moduł I	E	50	15			35			15	35	5											5
16		Diagnostyka genetyczna	ZO	45	15			30						15	30	5								5
17		Biochemiczna analiza instrumentalna moduł II	E	50	15			35						15	35	5								5
18		Biologia medyczna	E	45	15			30									15	30	5					5
19		Biotechnologia molekularna	E	50	15			35									15	35	5					5
20		Analiza instrumentalna komórki	ZO	40	20			20												20	20	4		4
21		Nowe techniki laboratoryjne w diagnostyce (konwencja Journal Club)	ZO	20		20															20	2		2
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																								
22		Seminarium / Journal Club	Z	50				50			10	2		10	2		15	6		15	6			16
23		Pracownia magisterska	ZO	180				180			40	2		40	2		50	6		50	15			25
24		Przedmioty do wyboru I *	ZO	75	75									75		5								5
25		Przedmioty do wyboru II *	ZO	30	15			15									15	15	2					2
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					680	200	20	0	410	50	0	30	115	14	105	115	19	45	145	24	20	105	27	84
Ogółem:					1100	365	90	30	565	50	0	90	235	28	155	210	32	60	185	30	50	115	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: **stacjonarne**

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
				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 specjalnościowe																							
14		GIS i przyrodnicze zasoby informacyjne	ZO	45	10			35			10	35	4									4	
15		Fizyczne zagrożenia środowiska przyrodniczego i człowieka	ZO	30	15			15			15	15	3									3	
16		Biomonitoring i bioindykacja	ZO	30	15			15			15	15	3									3	
17		Fauna wybranych ekosystemów lądowych Polski	E	45	15			10	20					15	30	4						4	
18		Ekologia roślin i zbiorowisk roślinnych	E	40	15			15	10					15	25	4						4	
19		Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko	ZO	20			10		10						20	2						2	
20		Analiza instrumentalna w ocenie zanieczyszczeń środowiska	E	40	20			20									20	20	5			5	
21		Analiza i monitoring jakości powietrza	E	40	15			20	5								15	25	5			5	
22		Hydrobiologia i monitoring wód	E	35	15			15	5											15	20	4	
23		Środowisko przyrodnicze i kulturowe Podkarpacia	ZO	20	10				10											10	10	2	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																							
24		Seminarium / Journal Club	Z	50					50			10	2		10	2		15	6		15	6	16
25		Pracownia magisterska	ZO	180				180				40	2		40	2		50	6		50	15	25
26		Przedmioty do wyboru I *	ZO	75	45			30						45	30	5							5
27		Przedmioty do wyboru II *	ZO	30	15			15									15	15	2				2
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru				680	190	0	10	370	50	60	40	115	14	75	155	19	50	125	24	25	95	27	84
Ogółem:				1100	355	70	40	525	50	60	100	235	28	125	250	32	65	165	30	55	105	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