

Harmonogram studiów

Kierunek: **Biologia** Poziom studiów: **studia II stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
 Realizacja od roku akademickiego: **2024/2025**
 DCN:003.14.2024

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć							I ROK						II ROK						Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową												
										1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr																
			Razem	wykłady	ćwiczenia	zaj. warsztatowe	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	lektoraty j. obcych	wykłady	zaj. warsztatowe	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia			wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zaj. terenowe	ECTS	forma zaliczenia						
Przedmioty ogólne																																			
1		Język obcy naukowy	36						36								18	2	ZO					18	2	E			4						
2		Przedmiot ogólnouczelniany	18	18																				18				2	Z	2					
Przedmioty podstawowe																																			
3		Statystyka w biologii	20			20					20	3	ZO																	3					
4		Etyczne i prawne aspekty nauki	8		8																8					2	ZO			2					
5		Ochrona własności intelektualnej w naukach biologicznych	8	8																				8				1	Z	1					
Przedmioty kierunkowe																																			
6		Techniki laboratoryjne w badaniach biologicznych	35	10		10	15			10	10	15	5	E																5	5				
7		Metody obrazowania mikroskopowego	20	10			10			10		10	2	ZO																2	2				
8		Toksykologia	25	10			15			10		15	4	E																4	4				
9		Pozyskiwanie funduszy na badania	10			10					10		1	ZO																1	1				
10		Biogeografia	25	10			15								10	15			4	E										4	4				
11		Paleoekologia	20	10			10								10	10			3	ZO										3	3				
12		Obszary chronione	25	10			15								10	15			4	ZO										4	4				
13		Globalne zmiany środowiska	10	10																	10				1	ZO				1	1				
Razem przedmioty ogólne, podstawowe oraz kierunkowe			260	96	8	20	100	0	0	36	30	20	60	15		30	40	0	18	13		10	8	0	0	18	5		26	0	0	0	3	36	24

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

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykłady - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. warsztatowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 09/07/2024 w dniu 4 lipca 2024 r.

.....
 Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
 Dziekan Kolegium

Harmonogram studiów

Kierunek: **Biologia** Poziom studiów: **studia II stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
 Realizacja od roku akademickiego: **2024/2025**
 Specjalność/ścieżka kształcenia: **Diagnostyka molekularna**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć							I ROK							II ROK							Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową									
										1 semestr				2 semestr			3 semestr			4 semestr														
			Razem	wykłady	ćwiczenia	zaj. warsztatowe	laboratoria	seminaria	lektoraty j. obcych	wykłady	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria			ECTS	forma zaliczenia							
Przedmioty specjalnościowe																																		
14		Diagnostyka mikrobiologiczna	30	10			20					10	20		5	E											5	5						
15		Metody badania makromolekuł	35	10			25					10	25		5	E											5	5						
16		Diagnostyka genetyczna	30	10			20					10	20		5	ZO											5	5						
17		Biochemiczna analiza instrumentalna	35	10			25					10	25		5	E											5	5						
18		Markery odpowiedzi komórki na stres	25	5			20											5	20		5	E				5	5							
19		Barkoding DNA	25	5			20											5	20		5	E				5	5							
20		Analiza instrumentalna komórki	30	10			20													10		20		5	ZO	5	5							
21		Systemy jakości i akredytacja laboratoriów	10		10																				10		1	20	1	1				
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																		
22		Seminarium / Journal Club	30					30						5	2	Z				5	2	Z			10	6	Z		16	16				
23		Pracownia magisterska	100				100					20		2	ZO			20		2	ZO			30		6	ZO		30	25	25			
24		Przedmioty do wyboru I *	40	40													40			5	ZO								5	5				
25		Przedmioty do wyboru II *	20	10			10																10	10		2	ZO		2	2				
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru			410	110	10	0	260	30	0	20	65	5	14				60	65	5	19			20	80	10	24		10	10	50	10	27	84	84
Ogółem:			670	206	18	20	360	30	36	50	125	5	29				90	105	5	32			30	80	10	29		36	10	50	10	30	120	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

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykłady - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. warsztatowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 09/07/2024 w dniu 4 lipca 2024 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium

Harmonogram studiów

Kierunek: **Biologia** Poziom studiów: **studia II stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
 Realizacja od roku akademickiego: **2024/2025**
 Specjalność/ścieżka kształcenia: **Monitoring środowiska**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć								I ROK						II ROK						Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową																							
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr																											
			Razem	wykłady	ćwiczenia	zaj. warsztatowe	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	lektoraty i obcych	wykłady	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady			laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	ECTS	forma zaliczenia																		
Przedmioty specjalnościowe																																															
14		GIS i przyrodnicze zasoby informacyjne	20	10			10						10	10														3	ZO														3	3			
15		Analiza instrumentalna w ocenie zanieczyszczeń środowiska	20	10			10						10	10																														3	3		
16		Biomonitoring i bioindykacja	20	10			10						10	10																															3	3	
17		Ornitologia	30	10			10	10							10	10	10			4	E																							4	4		
18		Ekologia roślin	30	10			10	10							10	10	10			4	E																								4	4	
19		Entomologia	30	10			10	10							10	10	10			5	E																								5	5	
20		Hydrobiologia / Chiropterologia	15	5			10															5	10																						3	3	
21		Analiza i monitoring jakości powietrza	20	5			10	5														5	10	5																				4	4		
22		Herpetologia	20	5			10	5																		5	10	5															4	E	4	4	
23		Środowisko przyrodnicze i kulturowe Podkarpacia	15	5			10																			5		10															3	ZO	3	3	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																															
24		Seminarium / Journal Club	30					30				5	2	Z					5	2	Z								10	6	Z												10	6	Z	16	16
25		Pracownia magisterska	100							20			2	ZO		20				2	ZO		30																					15	ZO	25	25
26		Przedmioty do wyboru I *	40	20			20								20	20					5	ZO																								5	5
27		Przedmioty do wyboru II *	20	10			10															10	10																							2	2
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru			410	110	0	0	220	50	30	0	30	50	5	13		50	70	30	5	22		20	60	5	10	21		10	40	15	10	28												84	84		
Ogółem:			670	206	8	20	320	50	30	36	60	110	5	28		80	110	30	5	35		30	60	5	10	26		36	40	15	10	31												120	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

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykłady - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. warsztatowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 09/07/2024 w dniu 4 lipca 2024 r.

.....
 Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
 Dziekan Kolegium