Harmonogram studiów

Kierunek studiów: BIOLOGIA *
Poziom kształcenia: studia II stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Cykl dydaktyczny:od roku akademickiego 2022/2023

Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								2022/2023											2023/2024											
										1 semestr					2 semestr						3 semestr						4 semestr					
		Forma zal.	Razem godz.	W	K	L	S	KT	Pkt. ECTS	W	K	L	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.
A.	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE		120						10					8						2						0						0
	Metody statystyczne w biologii	E/ZO	45	15		30			4	15		30		4																		
	Metodologia nauk przyrodniczych	ZO	30	15	15				2						15	15				2												
	Socjobiologia	ZO	45	30	15				4	30	15			4																		
B.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE		135						10					3						7						0						0
	Biology in English	ZO	30		30				2							30				2												
	Zastosowanie metod bioinformatycznych	E/ZO	45	15	15	15			3						15	15	15			3												
	Ekologia zwierząt	ZO	30	15		15			3	15		15		3																		
	Ekologia roślin	ZO	30	15		15			2						15		15			2												
C.	PRZEDMIOTY MODUŁOWE		420						46					14						7						13						12
	Genetyka w ochronie przyrody	E/ZO	30	15	15				4	15	15			4																		
	Podstawy parazytologii	E/ZO	30	15		15			4	15		15		4																		
	Prawo ochrony przyrody i środowiska	ZO	15	15					2	15				2																		
	Monitoring przyrodniczy	ZO	45	15				30	4	15			30	4																		
	Techniki prezentacji danych biologicznych	ZO	30	15	15				3						15	15				3												
	Zasoby przyrody nieożywionej	E/ZO	30	15				15	2						15				15	2												
	Gospodarka leśna	E/ZO	30	15				15	2						15				15	2												
	Flora i szata roślinna Polski	E/ZO	30	15				15	3												15				15	3						
	Inwentaryzacje i waloryzacje środowiska przyrodniczego	ZO	30	15				15	3												15				15	3						
	Biologia rozwoju zwierząt	E/ZO	30	15		15			4												15		15			4						
	Paleobiologia	E/ZO	30	15				15	3												15				15	3						
	Ekologia ewolucyjna	E/ZO	30	15	15				4																		15	15				4
	Środowiskowe apekty biologii sądowej	ZO	30	15	15				4																		15	15				4
	Plany i programy w ochronie przyrody	ZO	30	15	15				4																		15	15				4
C.	PRZEDMIOTY DO WYBORU	ZO	315						44					5						**10**						15						14
	Kursy do wyboru (w tym moduł nauczycielski)*		225						**19**					**5**						**6**						**6**						**2**
	Seminarium magisterskie	ZO	30				30		2																					30		2
	przygotowanie pracy magisterskiej i do egzaminu magisterskiego	ZO							18											1						7						10
	Udział w badaniach naukowych I	ZO	40				40		3									40		3												

	Udział w badaniach naukowych II	ZO	20				20		2															20		2						
D.	INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE		90						10					0						4						2						4
	**Kursy zmienne ogólnouczelniane	ZO	45						6											2						2						2
	język obcy B2+	E	30		30				2							30				2												
	***Scientific communication	ZO	15		15				2																			15				2
				315	195	105	90	105	120	120	30	60	30	30	90	105	30	40	30	30	60	0	15	20	45	30	45	60	0	30	0	30
	Razem liczba godzin / pkt. ECTS		1080						120	240				30	295					30	140					30	135					30

Dodatkowo:
1) Jednorazowe szkolenie BHP (4h); 2) Jednorazowe szkolenie biblioteczne (2h); 3) Jednorazowe szkolenie z zakresu ochrony własności intelektualnej (2h) - szkolenia realizowane są w I semestrze
**Kursy zmienne: Przedmiot humanistyczny do wyboru 2 pkt ECTS realizowany w sem. 2, przedmiot społeczny min. 3 pkt. ECTS realizowany w sem. 3 i 4 w ramach kursów zmiennych ogólnouczelnianych (student musi wybrać 2 kursy)
* Student, który chce nabyć uprawnienia do wykonywania zawodu nauczyciela biologii może dodatkowo uczęszczać na zajęcia zgodnie z harmonogramem modułu nauczycielskiego.
Uprawnienia nauczycielskie są zgodne z modułem nauczycielskim regulowane Zarządzeniem nr 43/2019 Rektora Uniwersytetu Opolskiego z dnia 27 września 2019. Załącznik 1. Uprawnienia zostaną wpisane do Suplementu.
*** kurs w języku nowożytnym w dyscyplinie innej niż dyscyplina, do której przyporządkowano kierunek

										2022/2023											2023/2024											
		Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								1 semestr					2 semestr						3 semestr						4 semestr					
Symbol	Moduł	Forma zal.	Razem godz.	W	K	L	S	KT	Pkt. ECTS	W	K	L	KT	Pt.	W	K	L		KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.
C.	Kursy do wyboru	ZO	225						15					5						4						4						2
	Botanika farmaceutyczna	ZO	30	15		15			2	15		15		2																		
	Techniki rekonstrukcji filogenezy	ZO	30	15		15			3	15		15		3																		
	Informatyczne narzędzia w ochronie przyrody (w tym GIS)	ZO	30	15		15			2	15		15		2																		
	Bioindykacja	ZO	30	15	15				3	15	15			3																		
	Katastrofy i zagrożenia cywilizacyjne	ZO	30	30					2						30					2												
	Metody czynnej ochrony siedlisk przyrodniczych	ZO	30	15				15	2						15				15	2												
	Fitopatologia	ZO	30	15		15			2						15		15			2												
	Dydaktyka przedmiotowa (szkoła podstawowa)*	ZO	75	15		60			4						15		60			4												
	Organizmy inwazyjne	ZO	15	15				15	2												15				15	2						
	Geobiologia	ZO	30	30					2												30					2						
	Ochrona obszarów łąkowych	ZO	30	15				15	2												15				15	2						
	Zarządzanie zasobami mineralnymi	ZO	30	15	15				2												15	15				2						
	Dydaktyka przedmiotowa (szkoła ponadpodstawowa)*	ZO	75	15		60			4												15		60			4						
	Identyfikacja muchówek Polski	ZO	30	15		15			2																		15		15			2
	Metody badań liczebności ptaków	ZO	30		15			15	2																			15			15	2
	Metody oceny stanu zdrowotnego i ochrona drzew	ZO	30	15				15	2																		15				15	2

* Dydaktyka przedmiotowa - przedmiot obowiązkowy dla studentów, którzy realizaują moduł nauczycielski przygotowujacy do wykonywania zawodu nauczyciela Biologii

Harmonogram modułu nauczycielskiego na kierunku BIOLOGIA *

Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								2022/2023													2023/2024											
										1 semestr						2 semestr							3 semestr						4 semestr					
		Forma zal.	Razem godz.	W	K	CW	Wa	P	Pkt. ECTS	W	K	CW	Wa	P	Pt.	W	K	L	C W	Wa	P	Pt.	W	K	C W	S	P	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.
C.																																		
CEDU-06-P	Psychologia ogólna	ZO	30	15		15			2	15		15			2																			
CEDU-06-T	Teoretyczne podstawy wychowania	E/ZO	60	30		20	10		3	30		20	10		3																			
CEDU-06-D	Dydaktyka ogólna	ZO	30	15		15			2	15		15			2																			
CEDU-06-P	Personalizacja procesu kształcenia nauczycieli z elementami tutoringu	ZO	15				15		1				15		1																			
6.1-PPP	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna (śródroczna)	ZO	30	30					2					30	2																			
CEDU-06-P	Psychologia rozwojowa i wychowawcza	E/ZO	45	15		20	10		3							15			20	10		3												
CEDU-06-P	Pedagogika szkolna	ZO	30	15		10	5		2							15			10	5		2												
6.1-DPsp	Dydaktyka przedmiotowa (szkoła podstawowa)**Biologia	ZO	75	15		60			4							15			60			4												
6.1-PZsp	Praktyka zawodowa śródroczna (szkoła podstawowa)	ZO	30					30	2												30	2												
CEDU06-K	Emisja głosu	ZO	30	15		15			2														15		15			2						
6.1-DPspp	Dydaktyka przedmiotowa (szkoła ponadpodstawowa)** Biologia	ZO	75	15		60			4														15		60			4						
6.1-PZsp	Praktyka zawodowa śródroczna (szkoła ponadpodstawowa)	ZO	30					30	2																		30	2						
6.1-PZCsp	Praktyka zawodowa ciągła (szkoła podstawowa)	ZO	30					30	2												30	2												
6.1-PZCs	Praktyka zawodowa ciągła (szkoła ponadpodstawowa)	ZO	30					30	2																		30	2						
	SUMA		540	165	0	215	40	120	33																									

* moduł ten jest realizowany wyłącznie przez studentów, kórzy chcą nabyć uprawnienia do wykonywania zawodu nauczyciela biologii

** "Dydaktyka przedmiotowa Biologia" jest realizowana w ramach kursów do wyboru w sem. 2 i 3