Harmonogram studiów

Kierunek studiów: biologia
Poziom kształcenia: studia I stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Cykl dydaktyczny: od 2019/2020

Prorektor
ds. kształcenia i studentów
dr hab. Izabella Pisarek, prof. UO

Prodziekan ds. studenckich
Wydział Przyrodniczo-Techniczny
dr Krzysztof Badora

Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								2019/2020										2020/2021										2021/2022									
										1 semestr					2 semestr					3 semestr					4 semestr						5 semestr						6 semestr					
		Forma zal.	Razem godz.	W	K	L	S	KT	Pkt. ECTS	W	K	L	KT	Pt.	W	K	L	KT	Pt.	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		195						17					14					3					0						0						0					
	Podstawy biologii	E/ZO	45	30	15				4	30	15			4																										
	Fizyka z elementami biofizyki	ZO	30	15		15			3	15		15		3																										
	Chemia ogólna i nieorganiczna	ZO	30	15		15			3	15		15		3																										
	Matematyka	ZO	30	15	15				3	15	15			3																										
	Podstawy statystyki	ZO	15		15				1		15			1																										
	Chemia organiczna	ZO	45	15		30			3						15		30		3																					
B.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE		1395						94					14					20					23						16						12						9
	Zoologia ogólna	E/ZO	60	15	15	30			5	15	15	30		5																										
	Botanika ogólna	E/ZO	75	30		45			5	30		45		5																										
	Metody zoologicznych badań terenowych I	ZO	15					15	1				15	1																										
	Podstawy geologii	ZO	45	15		15		15	3	15		15	15	3																										
	Podstawy paleontologii	ZO	45	15		15		15	3						15		15	15	3																				
	Metody zoologicznych badań terenowych II	ZO	45					45	2									45	2																				
	Botanika systematyczna	E/ZO	105	30		45		30	7						30		45	30	7																				
	Zoologia bezkręgowców	E/ZO	90	30		60			6						30		60		6																				
	Histologia ogólna	E/ZO	30	15		15			2						15		15		2																				
	Biochemia	ZO	45	15		30			3											15		30		3															
	Zoologia kręgowców	E/ZO	60	30		30			4											30		30		4															
	Genetyka ogólna	E/ZO	60	30		30			4											30		30		4															
	Biologia komórki z cytofizjologią	E/ZO	60	30		30			4											30		30		4															
	Ekologia ogólna	E/ZO	45	15		30			3											15		30		3															
	Anatomia zwierząt	E/ZO	60	15		45			5											15		45		5															
	Fizjologia roślin	E/ZO	75	30		45			5																30		45			5										
	Podstawy bioinformatyki	ZO	45	15	15	15			3																15	15	15			3										
	Wybrane zagadnienia z mykologii	ZO	30	15		15			2																15		15			2										
	Fitosocjologia	ZO	45	15		15		15	3																15		15		15	3										
	Mikrobiologia ogólna	E/ZO	45	15		30			3																15		30			3										
	Antropologia	ZO	30	15		15			2																						15		15			2					
	Preparatyka materiałów biologicznych z preparatyką histologiczną	ZO	30			30			2																								30			2					
	Fizjologia zwierząt	E/ZO	75	30		45			5																						30		45			5					

Z-CA DYREKTORA
Instytutu Biologii
dr Anna Kocorek

Kombel

	Biogeografia	E/ZO	45	15	15			15	3																						15	15			15	3						
	Immunologia	E/ZO	30	15	15				2																												15	15				2
	Ochrona przyrody	ZO	45	15	15			15	3																												15	15			15	3
	Ewolucjonizm	E/ZO	60	30	30				4																												30	30				4
C.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU		280						48					0					5					5						9						12						17
	Kursy stałe								22										5					5						5						5						2
	**Praktyka zawodowa	ZO							4																											4						
	Wprowadzenie do badań naukowych	ZO	45				45		4																			45		4												
	***Seminarium dyplomowe 1	ZO	15				15		3																									15		3						
	***Seminarium dyplomowe 2	ZO	15				15		10																															15		10
	Pracownia dyplomowa	ZO	60			60			5																														60			5
D.	INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE		315						21					2					2					2						5						6						4
	Technologia informacyjna	ZO	30			30			2			30		2																												
	*Kursy zmienne ogólnouczelniane	ZO	75						10										2					2						2						2						2
8-WF	Wychowanie fizyczne	ZAL	60		60											30					30																				
0109-L-JO	Język obcy	ZO, E	120		120				7																	60				3		60				4						
	How to ...?****	ZO	30		30				2																													30				2
			2185						180	135	60	150	30	30	105	30	165	90	30	135	30	195	0	30	90	75	120	45	15	30	60	75	90	15	15	30	60	90	60	15	15	30
	Razem liczba godzin / pkt. ECTS	RAZEM		525	375	630	75	120	180	375				30	390				30	360				30	345					30	255					30	240					30

WF zgodnie z zasadami SWF. Realizacja w sem.2 (30h) i 3 (30h).

Język obcy zgodnie z zasadami SJO. Realizacja w sem. 2-5. Punkty przyznawane w sem. 4 (2p.) i 5 (3p.).

Dodatkowo:

1) Jednorazowe szkolenie BHP (4h w sem. I) 2) Jednorazowe szkolenie biblioteczne (2h w sem. I) 3) Jednorazowe szkolenie z zakresu ochrony własności intelektualnej (2h w sem. V) 4) Jednorazowe szkolenie z Ergonomii (3h w sem. III)

*Kursy zmienne: Przedmiot humanistyczny do wyboru realizowany w 2 semestrze, przedmiot społeczny realizowany w ramach kursów ogólnouczelnianych w 3 i 4 semestrze

***Seminarium dyplomowe realizowane w 2 semestrach (V, VI),

** Praktyka terenowa lub laboratoryjna w IV semestrze, 3 tygodnie od lipca do września (obejmuje kształcenie w zakresie treści kierunkowych) 4 punktów ECTS wpisywanych jest w semestrze V

**** kurs w języku obcym nowożytnym w dyscyplinie innej niż dyscyplina, do której przyporządkowano kierunek

Prodziekan ds. studenckich
Wydział Przyrodniczo-Techniczny

dr Krzysztof Badora

Z-CA DYREKTORA
Instytutu Biologii

dr Anna Kocorek

Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								2019/2020										2020/2021										2021/2022									
										1 semestr					2 semestr					3 semestr					4 semestr					5 semestr						6 semestr					
		Forma zal.	Razem godz.	W	K	L	S	KT	Pkt. ECTS	W	K	L	KT	Pt.	W	K	L	KT	Pt.	W	K	L	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.
	Kursy stałe								**22**					**0**					**5**					**5**					**5**						**2**					
	Monitoring biologiczny	ZO	30	15		15			2						15		15		2																					
	Biologia i ekologia chwastow	ZO	30			15		15	2								15	15	2																					
	Biologia konserwatorska	ZO	45	15	15			15	3						15	15		15	3																					
	Muzealnictwo biologiczne	ZO	15	15	15				2						15		15		2																					
	Podstawy etiologii owadów	ZO	15	15					1						15				1																					
	Ochrona środowiska	ZO	45	15	15			15	3											15	15		15	3															
	Różnorodność biologiczna i jej ochrona	ZO	30	15	15				2											15	15			2															
	Owady kopalne	ZO	30	15	15				2											15	15			2															
	Metody ochrony roślin rolniczych	ZO	15	15					1												15			1															
	Metody czynnej ochrony roślin	ZO	30	15				15	2											15			15	2															
	Entomologia	ZO	45	15		15		15	3																15	15		15	3										
	Biologia lasu	ZO	45	15				30	3																15			30	3										
	Historia naturalna Ziemi	ZO	15	15					1																15				1										
	Ornitologia	ZO	30	15				15	2																15			15	2										
	Ekologia zwierząt	ZO	30	15		15			2																15	15			2										
	Metody czynnej ochrony zwierząt	ZO	30	15				15	2																15			15	2										
	Komputerowa analiza struktur DNA i białek	ZO	30	15		15			2																						15		15		2					
	Szkodniki roślin uprawnych	ZO	15			15			1																								15		1					
	Paleofakty w Polsce	ZO	30	15	15				2																						15			15	2					
	Rośliny użytkowe	ZO	30	15	15				2																						15	15			2					
	Ekologia roślin	ZO	45	15		15		15	3																						15		15	15	3					
	Biologia gleby		15			15			1																								15		1					
	Eksperyment biologiczny	ZO	30			30			2																												30			2
	Rośliny zarodnikowe we florze Polski	ZO	30	15		15			2																											15		15		2

Z-CA DYREKTORA
Instytutu Biologii
dr Anna Kocorek

Prodziekan ds. studenckich
Wydział Przyrodniczo-Techniczny
dr Krzysztof Badora

Rombel