Harmonogram studiów

Kierunek studiów: biologia
Poziom kształcenia: studia I stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Cykl dydaktyczny: od roku akademickiego 2021/2022

Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								2021/2022										2022/2023										2023/2024									
										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		1380						97					14					20					23						15						12						13
	Zoologia ogólna	E/ZO	60	15	15	30			5	15	15	30		5																										
	Botanika ogólna	E/ZO	75	30		45			5	30		45		5																										
	Podstawy geologii	ZO	45	15		15		15	4	15		15	15	4																										
	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 człowieka	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			4																15	15	15			4										
	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					
	Biogeografia	E/ZO	45	15	15			15	3																						15	15			15	3					

	Biologia lasu	ZO	45	15				30	3																												15				30	3
	Immunologia	E/ZO	30	15	15				3																												15	15				3
	Ochrona przyrody	ZO	45	15	15			15	3																												15	15			15	3
	Ewolucjonizm	E/ZO	45	30	15				4																												30	15				4
C.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU		420						**45**					**0**					**5**					**5**						**10**						**12**						**13**
	Kursy stałe		345						**25**										**5**					5						**6**						3						**6**
	**Praktyka zawodowa	ZO							6																											6						
	Wprowadzenie do badań naukowych	ZO	45				45		4																			45		4												
	***Praca dyplomowa i przygotowanie do egaminu dyplomowego I	ZO							3																											3						
	***Praca dyplomowa i przygotowanie do egaminu dyplomowego II	ZO							5																																	5
	Seminarium dyplomowe	ZO	30				30		2																															30		2
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	120		120				7																	60				3		60				3						
0109-L-JO	Język obcy	E																																		1						
	How to ...?****	ZO	30		30				2																													30				2
			2310						180	135	60	150	15	30	105	30	165	90	30	135	30	180	15	30	75	75	120	45	0	30	60	90	75	0	15	30	75	75	0	30	45	30
	Razem liczba godzin / pkt. ECTS	RAZEM		585	360	690	75	180	180	360				30	390				30	360				30	315					30	240					30	225					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)

*Kursy zmienne: Przedmiot humanistyczny do wyboru 2 pkt. ECTS przedmiot społeczny realizowany w ramach kursów ogólnouczelnianych 3-4 pkt. ECTS

***Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu są realizowane w 2 semestrach (V, VI), Dotyczy przygotowania pracy dyplomowej oraz seminarium dyplomowego przygotowującego do egzaminu dyplomowego

** Praktyka terenowa lub laboratoryjna w IV semestrze, 3 tygodnie od lipca do września (obejmuje kształcenie w zakresie treści kierunkowych) 6 punktów ECTS wpisywanych jest w semestrze V (120h)

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

Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								2020/2021										2022/2023											2023/2024											
										1 semestr					2 semestr					3 semestr					4 semestr						5 semestr						6 semestr					
		zal.	m	W	K	L	S	KT	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								**25**					**0**					**5**					**5**						**6**						**3**						**6**
	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	30	15	15				2						15		15		2																							
	Podstawy etologii owadów	ZO	15	15					1						15				1																							

	Ochrona środowiska	ZO	45	15	15			15	3											15	15		15	3																		
	Różnorodność biologiczna i jej	ZO	30	15	15				2											15	15			3																		
	Podstawy systematyki organizmów	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												
	Historia naturalna Ziemi	ZO	15	15					1																15					1												
	Dendrologia	ZO	30	15				15	2																15				15	2												
	Ekologia zwierząt	ZO	30	15		15			2																15		15			3												
	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
	Owady kopalne	ZO	30	15	15				2																												15	15				2
	Ornitologia	ZO	30	15				15	2																												15				15	2
	Wybrane zagadnienia z mykologii	ZO	15		15				2																												15		15			2