Harmonogram studiów

Kierunek studiów: biologia
Poziom kształcenia: studia I stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Cykl dydaktyczny: od roku akademickiego 2023/2024

Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								2023/2024										2024/2025											2025/2026											
										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						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					19					23						17						11						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	ZO	30					30	1									30	1																							
	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 i anatomia 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												
	Hydrobiologia	ZO	30	15		15			2																15		15			2												
	Antropologia	ZO	30	15	15				2																						15	15				2						

	Preparatyka materiałów biologicznych	ZO	15			15			1																								15			1						
	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**					**6**					**5**						**8**						**13**						**13**
	Kursy stałe		345						**25**										**6**					**5**						**4**						**4**						**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	75	30	135	30	180	15	30	90	75	135	45	0	30	60	90	60	0	15	30	75	75	0	30	45	30
	Razem liczba godzin / pkt. ECTS	RAZEM		600	360	690	75	165	180	360				30	375				30	360				30	345					30	225					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 relizowany w sem. 2; przedmiot społeczny realizowany w ramach kursów ogólnouczelnianych 3-4 pkt. ECTS w sem 3 i 4, przedmioty ogólnouczelniane za 4 pkt. ECTS realizowane w sem. 5 i 6

***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

			2023/2024		2024/2025		2025/2026	
		Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS	1 semestr	2 semestr	3 semestr	4 semestr	5 semestr	6 semestr

Symbol	Moduł	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**					**6**					**5**						**4**						**4**						**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 ochrona	ZO	30	15	15				3											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												
	Owady saproksyliczne	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	30			15		15	2																								15		15	2						
	Paleofakty w Polsce	ZO	30	15	15				2																						15				15	2						
	Roślinność i zbiorowiska roślinne świata	ZO	30	15	15				2																						15	15				2						
	Rośliny użytkowe	ZO	30	15	15				2																						15	15				2						
	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