Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								I												II											
										1 semestr						2 semestr						3 semestr						4 semestr					
		Forma zaliczenia	Razem godz.	W	K	L	S	KT	Pkt. ECTS	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.
kierunek studiów: Biologia **specjalność: nauczycielska** **poziom kształcenia**: studia II stopnia **forma studiów**: stacjonarne																																	
A.	MODUŁY PODSTAWOWE																																
	Metody statystyczne w biologii	E	45	15		30			4	15		30			4																		
	Metodologia nauk przyrodniczych	ZO	30	15	15				3	15	15				3																		
	Socjobiologia	ZO	45	30	15				4	30	15				4																		
B.	MODUŁY KIERUNKOWE																																
	Biology in English	ZO	30		30				2		30				2																		
	Ekologia populacji	E	60	15	15	30			5	15	15	30			5																		
	Zastosowanie metod bioinformatycznych	E	45	15	15	15			3							15	15	15			3												
C.	MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY																										13						3
	Rozwój biologiczny człowieka	ZO	30	15				15	2													15	15				2						
	Parazytologia	E	45	15	15	15			4													15	15	15			4						
	Embriologia zwierząt	E	30	15		15			3													15		15			3						
	Paleobiologia	E	45	15	15			15	4													15	15			15	4						
	Szata roślinna Polski	E	30	15	15				3																			15			15	3	
D.	MODUŁ PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNY																																
	Psychologia	ZO	45	30	15				2	30	15				2																		
	Pedagogika	ZO	45	30	15				2	30	15				2																		
	Psychologia wieku dorastania 1	ZO	30	15	15				2	15	15				2																		
	Psychologia wieku dorastania 2	ZO	30	30					2							30					2												
	Praktyka opiekuńczo-wychowawcza	ZO	30			30			2									30			2												
E.	MODUŁ DYDAKTYCZNY																																
	Podstawy dydaktyki	ZO	30	30					3							30					3												
	Dydaktyka biologii 1	ZO	45	30	15				3							30	15				3												
	Dydaktyka biologii 2	ZO	45	15		30			3													15		30			3						
	Praktyka pedagoiczna śródroczna z biologii	ZO	30			30			2									30			2												
	Praktyka pedagogiczna ciągła (wrzesień)	ZO	90			90			4									90			4												
F.	MODUŁY DO WYBORU (kursy stałe)		120						8						2						2						2						2
	Fauna Polski	ZO	30	15	15				2	15	15				2																		
	Molekularne podstawy fizjologii	ZO	30	15	15				2	15	15				2																		
	Techniki rekonstrukcji filogenezy	ZO	30	15	15				2	15	15				2																		
	Zwierzęta świata	ZO	30	15				15	2							15				15	2												

	Endokrynologia	ZO	30	15	15				2							15	15				2															
	Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym	ZO	30	15	15				2							15	15				2															
	Entomologia stosowana	ZO	30	15	15				2													15	15				2									
	Botanika użytkowa	ZO	30	15	15				2													15	15				2									
	Biologia sądowa	ZO	30	15	15				2																			15	15				2			
	Historia odkryć biologicznych	ZO	30	15	15				2																			15	15				2			
G.	Kursy zmienne KZ *		45						6												2						2						2			
H.	MODUŁY MAGISTERSKIE																																			
	pracownia specjalizacyjna	ZO	135	45		90			12	15		30			4	15		30			4	15		30			4									
	pracownia magisterska (bezwymiarowo)	ZO							2																											2
	seminarium magisterskie I	ZO	30				30		4																30		4									
	seminarium magisterskie II	ZO	30				30		20																						30		20			
I.	INNE MODUŁY OBOWIĄZKOWE																																			
	Scientific communication	ZO	15		15				1																				15				1			
	Udział w badaniach naukowych I	ZO	40			40			3									40			3															
	Udział w badaniach II	ZO	20				20		2																20		2									
			870	270	195	235	80	30	120	105	90	90	0	0	30	45	30	85	0	0	30	90	45	60	50	30	30	30	45	0	30	0	30			
		RAZEM	1290																																	

Dodatkowo:

1) Jednorazowe szkolenie BHP (4h), szkolenie biblioteczne (2h), szkolenie z zakresu ochorny własności intelektualnej (2h), Ergonomia (3h)

* w 2 i 3 semestrze, student wybiera kursy uczelniane z obszaru nauk społecznych, w 4 semestrze z obszaru nauk humanistycznych

Z zakresu wiedzy student zdobywa 68 punktów ECTS

Program studiów zatwierdzony przez Prorektor ds. kształcena i studentów

dr hab. Izabellę Pisarek,prof. UO

Kierownik
Samodzielnej Katedry Biosystematyki

Prof. dr hab. Jerzy Lis