

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM

2017/2018

Biologia Studia II stopnia stacjonarne

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Metodologia nauk przyrodniczych	15		15					30	Z	2
	Wybrane metody statystyczne w biologii	10		20					30	Z	2
	Techniki mikroskopowe i fluorescencyjne	5			10				15	Z	1
	Paleobiologia	20		5	15				40	E	3
	Wybrane problemy biologii molekularnej- białka	10			15				25	Z	2
	Biologia mikroorganizmów	5			10				15	Zo	2
	Grzyby i porosty wybranych środowisk	5			10				15	Zo	2
	Fitogeografia	10		20					30	E	2
	Pracownia specjalizacyjna		11						11	Z	1
	Biochemiczne mechanizmy adaptacji organizmów żywych	10			10				20	Z	2
	Ochrona przyrody	10	20						30	Zo	3
	Toksykologia środowiskowa	10			10				20	Z	1
	Wprowadzenie do socjologii	30							30	E	2
		140	31	70	80				321	3	25

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język obcy dla celów akademickich			15					15	Zo	1

Moduł specjalności

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Biologia z chemią	4
	Biologia eksperymentalna i środowiskowa	4

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Podstawy biotechnologii	10			20				30	E	2
	Ekologia ewolucyjna	15							15	E	2
	Czynniki środowiska kształtujące metabolizm	10			15				25	E	2
	Hydrobiologia	5		10					15	Z	1
	Fauna kręgowców wybranych środowisk	5			10				15	Z	1
	Fauna bezkręgowców wybranych środowisk	5			10				15	Z	1
	Ćwiczenia terenowe z ochrony przyrody			15					15	Z	1
	Rośliny użytkowe	10			15				25	Z	1
	Produktywność akademicka	15							15	Z	1
	Filozofia nauk przyrodniczych	15							15	Z	1
		90		25	70				185	3	13

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Seminarium magisterskie				15			15	Z	1	
	Pracownia magisterska			50				50	Z	3	
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku polskim 1*	15							15	Z	1*
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku polskim 2*							1*			
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku angielskim 1*							2*			
		15/30			50	15		80/95		6	

* student może wybrać wykłady w jęz. polskim (po 1 p. ECTS) lub w jęz. ang. (2 p. ECTS)

Moduł specjalności

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Biologia z chemią	11
	Biologia eksperymentalna i środowiskowa	11

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Ekofizjologia	15							15	Zo	1
	Biomonitoring	15			30				45	E	3
	Endokrynologia	10							10	Zo	1
	Zoogeografia	5	15						20	E	2
	Genetyczne podłoże chorób dziedzicznych	10							10	Z	1
	Neurofizjologia	5			10				15	E	2
	Fotografia – podstawy i rola w społeczeństwie	15							15	Z	1
		75	15		40				130	3	11

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
		W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
			A	K	L	S	P				
	Seminarium magisterskie					15			15	Z	2
	Pracownia magisterska				100				100	Z	4
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku polskim 1*	15							15	Z	1*
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku polskim 2*										1*
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku angielskim 1*										2*
		15/30	30		100	15			160/		8

							175		
--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--

* student może wybrać wykłady w jęz. polskim (po 1 p. ECTS) lub wykład w jęz. ang. (2 p. ECTS)

Moduł specjalności

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Biologia z chemią	11
	Biologia eksperymentalna i środowiskowa	11

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Elementy biofizyki tkanek i narządów	8							8	Z	1
	Biotechnologia żywności a sprawne funkcjonowanie komórek	8							8	Z	1
	Substancje chemiczne w świecie zwierząt	8							8	Z	1
	Antyoksydanty u zwierząt	8			10				18	Zo	2
		32			10				42		5

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe								E /-	punkty ECTS
		W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
			A	K	L	S	P				
	Seminarium magisterskie					30			30	Z	3
	Pracownia magisterska				50				50	Z	4
					50	30			80		7

Moduły specjalności

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Biologia z chemią	8
	Biologia eksperymentalna i środowiskowa	8

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Dplomant na egzaminie powinien wykazać się ogólną wiedzą i umiejętnościami zdobytymi w zakresie studiów II stopnia z zakresu biologii, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki swej specjalizacji.	10

Dodatkowe informacje:

- Istnieje możliwość realizacji części zajęć dydaktycznych poza Instytutem Biologii, na przykład w formie zajęć w terenie
- **Zo** – zaliczenie z oceną, **E** – egzamin, **Z** – ćwiczenia na zaliczenie bez oceny