

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM

2017/2018

Biologia

Studia II stopnia niestacjonarne

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Metodologia nauk przyrodniczych	10		10					20	Z	1
Wybrane metody statystyczne w biologii	10		15					25	Z	2
Techniki mikroskopowe i fluorescencyjne	4			6				10	Z	1
Paleobiologia	15		3	12				30	E	3
Wybrane problemy biologii molekularnej- białka	4			10				14	Z	2
Biologia mikroorganizmów	5			8				13	Zo	2
Grzyby i porosty wybranych środowisk	4			6				10	Zo	2
Fitogeografia	8		15					23	E	3
Pracownia specjalizacyjna		11						11	Z	1
Biochemiczne mechanizmy adaptacji organizmów żywych	9			9				18	Z	2
Ochrona przyrody	6	15						21	Zo	3
Toksykologia środowiskowa	8			10				18	Z	2
Wprowadzenie do socjologii	15							15	E	2
	103	26	51	61				241	3	26

Moduł specjalności

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

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Podstawy biotechnologii	6			10				16	E	2
Ekologia ewolucyjna	12							12	E	2
Czynniki środowiska kształtujące metabolizm	5			10				15	E	2
Hydrobiologia	5		8					13	Z	1
Fauna kręgowców wybranych środowisk	4			6				10	Z	1
Fauna bezkręgowców wybranych środowisk	4			6				10	Z	1
Ćwiczenia terenowe z ochrony przyrody			10					10	Z	1
Rośliny użytkowe	8			10				18	Z	1
Produktywność akademicka	10							10	Z	1
Filozofia nauk przyrodniczych	10							10	Z	1
	64		18	42				124	3	13

Kursy do wyboru

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
Seminarium magisterskie					10			10	Z	1
Pracownia magisterska				45				45	Z	3
			15	45	10			70		5

* 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	12
	Biologia eksperymentalna i środowiskowa	12

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	12							12	Zo	1
	Biomonitoring	9			15				24	E	3
	Endokrynologia	6							6	Zo	1
	Zoogeografia	5	10						15	E	3
	Genetyczne podłoże chorób dziedzicznych	10							10	Z	1
	Neurofizjologia	5			10				15	E	3
	Fotografia –podstawy i rola w społeczeństwie	15							15	Z	1
		47	10		25				82	3	13

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium magisterskie					10			10	Z	1
Pracownia magisterska				100				100	Z	5
				100	10			110		6

* 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	7						7	Z	1	
	Biotechnologia żywności a sprawne funkcjonowanie komórek	7						7	Z	1	
	Substancje chemiczne w świecie zwierząt	7						7	Z	1	
	Antyoksydanty u zwierząt	8			10			18	Zo	2	
		29			10			39		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				10			10	Z	3	
	Pracownia magisterska			50				50	Z	4	
				50	10			60		7	

Moduły specjalności

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

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Dyplomant 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, **Zo/E** – ćwiczenia na zaliczenie z oceną i egzamin końcowy