

**PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI
2017/2018**

Biologia eksperymentalna i środowiskowa

Studia niestacjonarne

Semestr 1 :

Zajęcia dydaktyczne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
		W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
			A	K	L	S	P				
	Waloryzacja środowiska przyrodniczego	7							7	Z	1
	Prognozowanie oddziaływania inwestycji na środowisko	5	7						12	Z	1
	Entomologia sądowa	5	10						15	Z	1
	Ewolucja molekularna	10							10	Z	1
		27	17						44		4

Semestr 2 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Analiza chemiczna zagrożeń środowiska	10			15				25	Z	2
Analiza instrumentalna				20				20	Z	2
Embriologia roślin	7			10				17	Z	3
Podstawy etologii	5			10				15	Z	2
Bioremediacja	5			10				15	Zo	3
	27			65				92		12

Semestr 3 :
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Biomechanika	5			10				15	Z	1
Biologia roślin	5			10				15	Z	2
Hodowla komórek i tkanek	10			10				20	Z	2
Analiza filogenetyczna	5			10				15	Z	1
	30			45				75		6

pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS
Praktyka zawodowa */**	40		5
			5

Semestr 4

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Preparatyka zwierząt				15				15	Z	1
Zintegrowane zajęcia terenowe		5						5	Z	1
Wybrane problemy z biologii molekularnej – kwasy nukleinowe	5			10				15	Z	2
	5	5		25				35		4

pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS
Praktyka zawodowa */**	60		4
			4

*praktyka realizowana w ostatnim tygodniu 3 semestru oraz w pierwszych dwóch tygodniach semestru 4.

****Proponowane instytucje, w których studenci mogą odbyć praktykę zawodową:**

instytuty naukowo-badawcze, laboratoria przemysłu farmaceutycznego i spożywczego, zakłady hodowli roślin i zwierząt, laboratoria diagnostyczne i medyczne wykorzystujące metody biochemiczne, biofizyczne, cytologiczne i genetyczne, stacje sanitarno-epidemiologiczne, służby ochrony środowiska, jednostki monitorowania zdrowia publicznego, laboratoria bioinformatyczne i ekologiczne

Dodatkowe informacje:

- Istnieje możliwość realizacji części zajęć dydaktycznych poza Instytutem Biologii, na przykład w formie zajęć w terenie