

PLAN SPECJALNOŚCI

Biologia laboratoryjna studia stacjonarne 2018/2019 (nazwa specjalności)

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne (obligatoryjne)

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Nowoczesne techniki laboratoryjne 1				80				80	z	4
Anatomia porównawcza zwierząt	10			30				40	zo	3
Biochemiczne adaptacje organizmów	20			20				40	E	3
Monitoring środowiska	15			30				45	zo	2
Ekologia stosowana	15							15	z	1
Choroby odkleszczowe	10			20				30	z	2
Enzymologia	10		15					25	zo	2
Endokrynologia	15			15				30	zo	2
Kursy do wyboru*									z	5
	95		15	195				305	1	24

* Student dokonuje wyboru 3 kursów za sumę 5 pkt ECTS

Kursy do wyboru										
Rytm biologiczne	10			20				30	z	2
Fotobiologia	15			15				30	z	2
Etologia i behawiorizm	10			20				30	z	2
Organizmy modelowe w badaniach biologicznych				30				30	z	2
Gatunki inwazyjne	30							30	z	2
Paleobiologia	15		5	15				35	z	2
Biotechnologia żywności	15			15				30	z	2
Preparatyka biologiczna				20				20	z	2
Patofizjologia	10			20				30	z	2
Rośliny użytkowe	10			20				30	z	2
Techniki histologiczne	10			20				30	z	2
Chemiczne zagrożenia środowiska	5			15				20	z	2
Szata roślinna Polski	15							15	z	1
Astrobiologia	15							15	z	1
Ekologia ewolucyjna	15							15	z	1

Analiza wyników badań laboratoryjnych	15							15	z	1
Grzyby w środowisku człowieka	15							15	z	1
Dieta a choroby nowotworowe	15							15	z	1
Wzrost i różnicowanie komórek	15							15	z	1

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne (obligatoryjne)

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Nowoczesne techniki laboratoryjne 2				50				50	z	4
Ewolucja molekularna	30			20				50	E	6
Entomologia sądowa	10			20				30	zo	2
Biologia membran	15			20				35	E	2
Neurofizjologia	15			15				30	zo	3
Kursy do wyboru*									z	5
	70			125				195	2	22

* Student dokonuje wyboru 3 kursów za sumę 5 pkt ECTS

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne (obligatoryjne)

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Nowoczesne techniki laboratoryjne 3				50				50	z	4
Biologia molekularna 2				30				30	zo	2
Mikrobiologia laboratoryjna	10			20				30	zo	2
Mechanizmy odporności	15			15				30	E	2
Biologia roślin	10			20				30	zo	2
Kursy do wyboru*									z	5
	35			135				170	1	17

* Student dokonuje wyboru 3 kursów za sumę 5 pkt ECTS

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa ¹	40	1	zo	4
				4

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne (obligatoryjne)

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Fizjologia stresu	10			20				30	z	2
Choroby genetyczne	10			15				25	z	2
Biochemia medyczna	15			30				45	zo	2
Kursy do wyboru*									z	5
	35			65				100	-	11

* Student dokonuje wyboru 3 kursów za sumę 5 pkt ECTS

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa ²	60	2	zo	5
				5

Nowoczesne techniki laboratoryjne

Mikroskopia fluorescencyjna
 Izolacja i analiza lipidów
 Analiza toksykologiczna
 Zastosowanie substancji chemicznych w życiu codziennym
 Analiza mikrobiologiczna
 Hodowla komórek
 Wybrane zagadnienia z chemii medycznej
 Chemia środowiska
 Biologia strukturalna

Informacje uzupełniające:

1) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz.	termin i system realizacji praktyki
III	Praktyka zawodowa ¹	1	40	praktyka realizowana w pierwszym tygodniu 3 semestru. Zaliczenie praktyki z oceną.
IV	Praktyka zawodowa ²	2	60	praktyka realizowana w pierwszych dwóch tygodniach semestru 4. Zaliczenie praktyki z oceną.