

Biologia studia I stopnia niestacjonarne 2019/2020
PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Histologia zwierząt	6			15				21	E	5
Morfologia roślin	5			15				20	E	5
Chemia ogólna	10			20				30	E	6
Elementy geografii fizycznej	8			8				16	zo	2
Anatomia i histologia roślin	10			15				25	zo	4
Higiena i zdrowie człowieka	8	8						16	z	2
Emisja głosu				8				8	z	1
Ochrona własności intelektualnej							15	15	z	1
Wprowadzenie do filozofii	15							15	E	2
Bioetyka w badaniach przyrodniczych	8							8	z	1
Historia badań biologicznych	8							8	z	1
	78	8		81			15	182	4	30

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Szkolenie biblioteczne	2	0
		0

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Chemia organiczna	8			15				23	E	4
Systematyka roślin	10			20				30	E	4
Praktikum z botaniki				25				25	z	3
Anatomia człowieka	5			20			5	30	E	4
Systematyka bezkręgowców 1	14			40*				54	z	5
Specyfika badań biologicznych			33					33	z	2
Biofizyka	8			15				23	zo	4
	45		33	135			5	218	3	28

* - w tym 15 godzin ćwiczenia terenowe z systematyki bezkręgowców

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E /-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Moduł: język obcy			30					30	z	2
			30					30		2

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Szkolenie BHP	4	0
		0

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Systematyka bezkręgowców 2	8			15				23	E	4
Biochemia	10			20				30	E	4
Mykologia	10			25				35	zo	3
Biologia komórki	10			20				30	E	4
Fizjologia roślin	15			30				45	E	5
Statystyka dla biologów	6			10				16	z	2
	59			120				179	4	22

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning razem			
		A	K	L	S	P				
Moduł: Język obcy			25					25	z	2
			25					25		2

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Biologia nauczycielska	6
Biologia nauczycielska z chemią	6

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Systematyka strunowców	15			36*				51	E	6
Ekologia	15			35**				50	E	6
Fizjologia zwierząt 1	8			15				23	z	3
Fitosocjologia	8			8				16	zo	2
	46			94				140	2	17

* - w tym 15 godzin ćwiczenia terenowe z systematyki strunowców

** - w tym 20 godzin ćwiczenia terenowe z ekologii

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E /-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Moduł: język obcy			25					25	z	2
Seminarium dyplomowe 1					10			10	z	3
			25		10			35	1	5

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Biologia nauczycielska	8
Biologia nauczycielska z chemią	8

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Mikrobiologia z immunologią	10			20				30	E	3
Fizjologia zwierząt 2	8			15				23	E	3
Parazytologia	5			10				15	zo	2
Genetyka 1	10			20				30	z	3
Ochrona środowiska	10			20				30	E	3
	43			85				128	3	14

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Moduł: język obcy			30					30	E	4
Seminarium dyplomowe 2					10			10	z	1
Pracownia dyplomowa 1				25				25	z	1
			30	25	10			65	1	6

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Biologia nauczycielska	10
Biologia nauczycielska z chemią	10

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Genetyka 2	5			10				15	E	3
Ewolucja organizmów	8			8				16	E	3
Ochrona przyrody	10			35*				45	zo	5
	23			53				76	2	11

* - w tym 30 godzin ćwiczenia terenowe z ochrony przyrody

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe 3					10			10	z	1
Pracownia dyplomowa 2				30				30	z	2
				30	10			40	-	3

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Biologia nauczycielska	13
Biologia nauczycielska z chemią	13

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Dyplomant na egzaminie powinien wykazać się ogólną wiedzą i umiejętnościami zdobytymi w zakresie studiów I stopnia z zakresu biologii, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki swej specjalizacji. Przygotowanie pracy i egzamin dyplomowy w ramach Seminarium i Pracowni dyplomowej.	3