

Biologia studia I stopnia niestacjonarne 2022/2023
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	8			18				26	E	5
Morfologia roślin	8			18				26	E	5
Chemia ogólna	10			20				30	E	5
Elementy geografii fizycznej	8			8				16	zo	2
Anatomia i histologia roślin	10			15				25	zo	4
Higiena i zdrowie człowieka	8	8						16	zo	2
Emisja głosu			15					15	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
Podstawy przedsiębiorczości	15							15	z	1
	98	8	15	79			15	215	4	30

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Szkolenie biblioteczne	2	0
Szkolenie BHK	4	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	zo	3
Anatomia człowieka	5			20			5	30	E	4
Systematyka bezkręgowców 1	14			40*				54	z	5
Specyfika badań biologicznych			33					33	z	3
Biofizyka	8			15				23	zo	4
	45		33	135			5	218	3	27

* - 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 B2			30					30	z	3
			30					30		3

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	3
Biochemia	10			20				30	E	5
Mykologia	10			25				35	E	4
Biologia komórki	10			20				30	E	4
Fizjologia roślin 1	8			15				23	z	2
Fizjologia zwierząt 1	8			15				23	z	2
Statystyka dla biologów	8			15				23	zo	2
	62			125				187	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 B2			30					30	z	3
			30					30		3

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Biologia nauczycielska	5
Biologia nauczycielska z chemią	5

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	5
Ekologia ogólna	15			35**				50	E	5
Fizjologia roślin 2	8			15				23	E	2
Fizjologia zwierząt 2	8			15				23	E	2
Fitosocjologia	8			8				16	zo	2
	54			109				163	4	16

* - w tym 15 godzin ćwiczenia terenowe z systematyki strunowców

** - w tym 20 godzin ćwiczenia terenowe z ekologii ogólnej

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 B2			30					30	E	4
Seminarium dyplomowe 1					10			10	z	1
			30		10			40	1	5

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Biologia nauczycielska	9
Biologia nauczycielska z chemią	9

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	5
Parazytologia	5			10				15	zo	2
Genetyka 1	10			20				30	z	3
Ochrona środowiska	10			20*				30	E	5
Przyroda obszarów zurbanizowanych	5			10				15	zo	3
	40			80				120	2	18

* - w tym 8 godzin ćwiczenia terenowe z ochrony środowiska

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe 2					10			10	z	1
Pracownia dyplomowa 1				25				25	z	1
				25	10			35		2

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			25*				35	zo	3
Ekologia roślin	10			20**				30	zo	3
	33			63				96	2	12

* - w tym 18 godzin ćwiczenia terenowe z ochrony przyrody

** - w tym 15 godzin ćwiczenia terenowe z ekologii roślin

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	12
Biologia nauczycielska z chemią	12

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 swojej specjalizacji. Przygotowanie pracy i egzamin dyplomowy w ramach Seminarium i Pracowni dyplomowej.	3

Informacje dodatkowe

Część ćwiczeń może odbywać się poza Instytutem Biologii np.: w Muzeum Przyrodniczym.