

Biologia studia I stopnia stacjonarne 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	12			30				42	E	5
Morfologia roślin	10			30				40	E	5
Chemia ogólna	20			40				60	E	6
Elementy geografii fizycznej	15			15				30	zo	2
Anatomia i histologia roślin	20			30				50	zo	4
Higiena i zdrowie człowieka	15	15						30	z	2
Emisja głosu				10				10	z	1
Ochrona własności intelektualnej							15	15	z	1
Wprowadzenie do filozofii	30							30	E	2
Bioetyka w badaniach przyrodniczych	15							15	z	1
Historia badań biologicznych	15							15	z	1
	152	15	0	155	0	0	15	337	4	30

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Szkolenie BHP	4	0
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	15			30				45	E	4
Systematyka roślin	20			40				60	E	4
Praktikum z botaniki				50				50	zo	3
Anatomia człowieka	15			40			5	60	E	4
Systematyka bezkręgowców 1	25			75*				100	z	5
Specyfika badań biologicznych			55					55	z	3
Biofizyka	15			30				45	zo	4
	90	0	55	265	0	0	5	415	3	27

* - w tym 30 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			40					40	z	3
			40					40		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	15			30				45	E	3
Biochemia	20			40				60	E	4
Mykologia *	15			45				60	zo	3
Biologia komórki	20			40				60	E	4
Fizjologia roślin	30			60				90	E	5
Statystyka dla biologów	10			20				30	z	2
	110			235				345	4	21

* - w tym 10 godzin ćwiczenia terenowe z mykologii

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			40					40	z	3
Moduł: Kultura fizyczna*		30						30	z	-
		30	40					70		3

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	30			72*				102	E	6
Ekologia	30			70**				100	E	6
Fizjologia zwierząt 1	15			30				45	z	3
Fitosocjologia	15			15				30	zo	2
	90			187				277	2	17

* - w tym 30 godzin ćwiczenia terenowe z systematyki strunowców

** - w tym 40 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			30					30	E	4
Seminarium dyplomowe 1					15			15	z	1
Moduł kultura fizyczna *		30						30	z	-
		30	30		15			75	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	20			40				60	E	4
Fizjologia zwierząt 2	15			30				45	E	4
Parazytologia	10			20				30	zo	3
Genetyka 1	20			40				60	z	3
Ochrona środowiska	20			40				60	E	4
	85			170				255	3	18

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E /-	punkty ECTS
	W	zajęc w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe 2					15			15	z	1
Pracownia dyplomowa 1				25				25	z	1
				25	15			40		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	10			20				30	E	3
Ewolucja organizmów	15			15				30	E	3
Ochrona przyrody	20			70*				90	zo	5
	45			105				150	2	11

* - w tym 60 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					15			15	z	1
Pracownia dyplomowa 2				50				50	z	2
				50	15			65		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