

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM**Biologia****studia niestacjonarne licencjackie I stopnia****Semestr I**

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Matematyka I	7	7						14	Z	1
	Fizyka	10			10				20	Z	2
	Fizyczne aspekty biologicznych układów modelowych	7			14				21	Z	2
	Chemia ogólna i analityczna	10	10		30				50	E	5
	Botanika ogólna	10			30				37	E	4
	Zoologia ogólna	10			30				37	E	4
	Anatomia i biologia człowieka	10			20				30	E	4
	Parazytologia	10			20				30	Zo	2
	Podstawy taksonomii	10							10	Z	1
	Ochrona własności intelektualnej							15	15	Z	1
	Podstawy przedsiębiorczości	15							15	Z	1
	Wprowadzenie do filozofii	15							15	E	2
	Bioetyka	8							8	Z	1
		122	17		154			15	308	5	30

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz	tyg.	punkty ECTS
	Szkolenie BHP	4		0
	Szkolenie biblioteczne	2		0
				0

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obowiązkowe

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Matematyka II	5	5						10	Z	3
	Chemia organiczna I	10	8		20				38	Zo / E*	5
	Chemia fizyczna	10							10	Z	1
	Systematyka bezkręgowców I	10			20				30	Z	5
	Ćwiczenia terenowe z systematyki bezkręgowców I			15					15	Z	1
	Botanika systematyczna	10			40				50	E	5
	Praktikum z botaniki			20					20	Z	3
	Ekologia	10			15				25	E	4
	Ćwiczenia terenowe z ekologii			10					10	Z	1
		55	13	45	95				208	3	28

- Egzamin dla specjalności „Biologia z ochrona środowiska”

Kursy do wyboru

kod kursu	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

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Biochemia	15			25				40	E	3
	Biologia komórki	10			30				40	E	3
	Systematyka bezkręgowców II	10			20				30	E	3
	Mykologia	10			15				25	E	2
	Ćwiczenia terenowe mykologii			10					10	Z	1
	Ćwiczenia terenowe z systematyki bezkręgowców II			10					10	Z	1
	Pracownia specjalizacyjna		22						22	Z	1
		45	22	20	90				177	4	14

Kursy do wyboru

kod kursu	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

* wybór z oferty Centrum Sportu i Rekreacji

Moduł specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Biologia z przyrodą	14
	Biologia z ochroną i kształtowaniem środowiska	14

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Fizjologia zwierząt I	10			30				40	E	3
	Fizjologia roślin I	10			30				40	E	3
	Systematyka strunowców I	10			20				30	E	3
	Ćwiczenia terenowe z systematyki strunowców			10					10	Z	1
	Dendrologia	8			10				18	Zo	1
	Ćwiczenia terenowe z dendrologii			10					10	Z	1
		38		20	90				148	3	12

Kursy do wyboru

kod kursu	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					5			5	Z	1
	Wykład monograficzny do wyboru w języku polskim 1*	15							15	Z	1*
	Wykład monograficzny do wyboru w języku polskim 2*		1*								
	Wykład monograficzny do wyboru w języku angielskim 1*		2*								
		15/30		25		5			45/60		5

** student może wybrać wykłady w jęz. polskim (po 1p. ECTS) lub w jęz. ang. (2p. ECTS)

Moduły specjalności

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Biologia z przyrodą	13
	Biologia z ochroną i kształtowaniem środowiska	13

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Wprowadzenie do statystyki	7		30					37	Z	1
	Genetyka I	10			15				25	Z	1
	Podstawy mikrobiologii z immunologią I	15			30				45	E	2
	Seksuologia	10	10						20	Z	1
	Edukacja dla Zrównoważonego Rozwoju	8		10					18	Z	1
		50	10	40	45				145	1	6

Kursy do wyboru

kod kursu	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 I			20					20	Z	1
	Moduł: Język obcy			30						E	4
	Wykład monograficzny do wyboru w języku polskim 3*	15							15	Z	1*
	Wykład monograficzny do wyboru w języku polskim 4*										1*
	Wykład monograficzny do wyboru w języku obcym 2*										2*
		15/30		30	20	10			45/60		8

** student może wybrać wykłady w jęz. polskim (po 1 p. ECTS) lub w jęz. ang. (2 p. ECTS)

Moduły specjalności

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Biologia z przyrodą	16
	Biologia z ochroną i kształtowaniem środowiska	16

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne – obowiązkowe

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Genetyka II	10			15				25	E	2
	Ochrona środowiska	10			15				25	Z	1
	Ćwiczenia terenowe z ochrony przyrody i środowiska			8					8	Z	1
	Podstawy ewolucjonizmu	10	10						20	E	2
	Flora i fauna wybranych środowisk			12					12	Z	1
	Podstawy toksykologii	8			8				16	Z	1
	Biologia ptaków	10			10				20	Z	1
		48	10	20	48				126	2	9

Kursy do wyboru

kod kursu	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 II			20					20	Z	1
				20	10				30		2

Moduły specjalności

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Biologia z przyrodą	12
	Biologia z ochroną i kształtowaniem środowiska	12

Dodatkowe informacje:

- Istnieje możliwość realizacji części zajęć dydaktycznych poza Instytutem Biologii, na przykład w formie zajęć w terenie
- **Zo** – zaliczenie z oceną, **E** – egzamin, **Z** zaliczenie

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.	7