2016/2017

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM

Biologia

studia stacjonarne 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	10	15						25	Z/Zo	2
	Fizyka	10			15				25	Z/Zo	2
	Fizyczne aspekty biologicznych układów modelowych	10			15				25	Z/Zo	2
	Chemia ogólna i analityczna	15	15		45				75	Z/Zo/Zo/E	4
	Botanika ogólna	15			45				60	Z/Zo/E	4
	Zoologia ogólna	15			45				60	Z/Zo/E	4
	Anatomia i biologia człowieka	15			45				60	Z/Zo/E	4
	Parazytologia	10			20				30	Z/Zo	3
	Podstawy taksonomii	10							10	Zo	1
	Ochrona własności intelektualnej							15	15	Z	1
	Podstawy przedsiębiorczości	15							15	Z	1
	Wstęp do filozofii	30							30	Z	1
	Bioetyka	10							10	Z	1
		165	**30**		**230**			**15**	**440**	**4**	**30**

Pozostałe zajęcia

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

Semestr II

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 II	10	10						20	Z/Zo	3
	Chemia organiczna I	15	10		30				55	Z/Zo/Zo/E	5
	Chemia fizyczna	15							15	Zo	1
	Systematyka bezkręgowców I	15			30				45	Z/Zo	4
	Ćwiczenia terenowe z systematyki bezkręgowców I			15					15	Z	1
	Botanika systematyczna	15			45				60	Z/Zo/E	5
	Praktikum z botaniki			40					40	Zo	3
	Ekologia	20			25				45	Z/Zo/E	4
	Ćwiczenia terenowe z ekologii			10					10	Z	1
		90	**20**	**65**	**130**				**305**	**3**	**27**

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			40					40	Zo	3
				40					**40**		**3**

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	10			40				50	Z/Zo/E	3
	Biologia komórki	15			40				55	Z/Zo/E	3
	Systematyka bezkręgowców II	15			30				45	Z/Zo/E	2
	Mykologia	15			30				45	Z/Zo/E	2
	Ćwiczenia terenowe mikologii			10					10	Z	1
	Ćwiczenia terenowe z systematyki bezkręgowców II			10					10	Z	1
	Pracownia specjalizacyjna		22						22	Z	1
		55	**22**	**20**	**140**				**237**	**4**	**13**

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			40					40	Zo	3
				40					**40**		**3**

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	15			40				55	Z/Zo/E	2
	Fizjologia roślin I	15			40				55	Z/Zo/E	2
	Systematyka strunowców I	15			40				55	Z/Zo/E	2
	Ćwiczenia terenowe z systematyki strunowców			15					15	Z	1
	Dendrologia	10			10				20	Z/Zo	1
	Ćwiczenia terenowe z dendrologii			15					15	Z	1
		55		**30**	**130**				**215**	**3**	**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				
	Moduł: język obcy			30					30	Zo/E	4
	Seminarium dyplomowe – 1					5			5	Z	1
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku polskim 1*	15							15	Z	1*
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku polskim 2*										1*
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku angielskim 1*										2*
	Moduł kultura fizyczna **		30						30	Z	1
		15/30	**30**	**30**		**5**			**90/ 105**	**1**	**8**

* * student może wybrać wykłady w jęz. polskim (po 1p. ECTS) lub w jęz. ang. (2p. ECTS)
** wybór z oferty Centrum Sportu i Rekreacji

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	10		20					30	Z/Zo/E	1
	Genetyka I	15			30				45	Z/Zo	1
	Podstawy mikrobiologii z immunologią I	15			30				45	Z/Zo/E	2
	Seksuologia	10	15						25	Z/Zo	1
	Edukacja dla Zrównoważonego Rozwoju	10		20					30	Z/Zo	1
		60	**15**	**40**	**60**				**175**	**2**	**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	2
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku polskim 3*	15							15	Z	1*
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku polskim 4*										1*
	Wykład ogólnouczelniany/ wydziałowy do wyboru w języku obcym 2*										2*
		15/30			**20**	**10**			**45/60**		**5**

* * 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	**19**
	Biologia z ochroną i kształtowaniem środowiska	**19**

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
		W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
			A	K	L	S	P				
	Genetyka III	10			15				25	Z/Zo/E	2
	Ochrona środowiska I	10			15				25	Z/Zo	1
	Ćwiczenia terenowe z ochrony przyrody i środowiska			10					10	Z	1
	Podstawy ewolucjonizmu	15	10						25	Z/Zo/E	2
	Flora i fauna wybranych środowisk			18					18	Zo	1
	Podstawy toksykologii	10			10				20	Z/Zo	1
	Biologia ptaków	10			10				20	Z/Zo	1
		55	**10**	**28**	**50**				**143**	**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	**10**
	Biologia z ochroną i kształtowaniem środowiska	**10**

Dodatkowe informacje:

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

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.	**9**