

**Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia na kierunku BIOLOGIA
zatwierdzony przez Radę Wydziału B i HZ w dniu 13 czerwca 2017
obowiązujący od roku akademickiego 2018/2019**

Rok I , semestr 1 (zimowy) - DEFICYT - 12 pkt. ECTS

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)		
1	Chemia organiczna z elementami chemii nieorganicznej	55	25	30	3	5	E
2	Fizyka z elementami biofizyki	40	15	25	4	5	E
3	Matematyka	30	15	15	2	3	E
4	Podstawy geologii	30	15	15	2	3	Z
5	Morfologia roślin	50	15	25+10T	3	5	E
6	Zoologia bezkręgowców I	45	15	20+10T	2	4	Z
7	Technologia informacyjna	30	0	30	2	3	Z
8	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	13	13	0	1	2	Z
RAZEM		293	113	180	19	30	4 E

Rok I , semestr 2 (letni) - DEFICYT - 12 pkt. ECTS

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Biochemia	55	25	30	3	5	E	Chemia org. z el. ch. nieorg.
2	Botanika systematyczna	65	30	25+10T	3	5	E	Morfologia roślin
3	Fizjologia roślin	35	15	20	3	4	E	
4	Zoologia bezkręgowców II	45	15	20+10T	3	3	E	Zoologia bezkręgowców I
5	Fakultet humanistyczno-społeczny (2)	60	60	0		4	Z	
6-7	Fakultet kierunkowy (2)	80	30	50		6	Z	
8	Podstawy prawa i ochrona własn. intelektualnej	12	12	0		1	Z	
9	Język obcy	30	0	30		2	Z	
RAZEM		382	187	195	12	30	4 E	

Rok II , semestr 3 (zimowy) - DEFICYT - 12 pkt. ECTS

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Systematyka i ekologia ogólna kręgowców	50	15	25+10T	2	5	E	
2	Anatomia porównawcza kręgowców	30	10	20	2	2	Z	
3	Biologia komórki	45	15	30	3	4	E	
4	Histologia	30	15	15	2	3	Z	
5	Fizjologia zwierząt	40	15	25	3	4	E	
6	Mikrobiologia	45	15	30	3	4	E	
7	Język obcy	30	0	30		2	Z	
8-9	Fakultet kierunkowy (2)	80	30	50		6	Z	
10	Wychowanie fizyczne	30	0	30		0	Z	
RAZEM		380	115	265	15	30	4 E	

Rok II , semestr 4 (letni) - deficyt -12 pkt. ECTS

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Genetyka	55	25	30		4	E	
2	Immunologia	30	15	15		2	Z	
3	Embriologia/Embriology	30	15	15		2	Z	
4	Anatomia człowieka/Podstawy biologii człowieka	25	15	10		2	E	
5	Podstawy statystyki	30	15	15		2	Z	
6	Podstawy ekonomii i marketingu	20	8	12		1	Z	
7	Język obcy	30	0	30		2	Z	
8	Praktyka***	0	0	0	160	6	Z	
9-11	Fakultet kierunkowy (3)	120	45	75		9	Z	
12	Wychowanie fizyczne	30	0	30		0	Z	
RAZEM		370	138	232	160	30	2 E	

Rok III , semestr 5 (zimowy) - DEFICYT -12 pkt. ECTS

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Biologia molekularna	55	15	40	3	5	E	Genetyka
2	Ekologia ogólna	50	15	25+10T	2	4	Z	
3	Genetyka populacji	40	15	25		3	E	
4	Język obcy	30	0	30		2	E	
5	Seminarium licencjackie**)	10	0	10		1	Z	
6-10	Fakultet kierunkowy (5)	200	75	125		15	Z	
RAZEM		385	120	265	5	30	3E	

Rok III , semestr 6 (letni) - DEFICYT - 0 pkt. ECTS

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Ewolucjonizm	40	10	20+10T		3	E	
2	Ochrona przyrody i środowiska	40	15	20+5T		3	Z	
4	Podstawy bioinformatyki	30	15	15		2	E	
2-5	Fakultet kierunkowy (2)	80	30	50		6	Z	
6	Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu licencjackiego	0	0	0	50	16		
RAZEM		190	70	120	50	30	2E	
RAZEM 1 - 6 SEMESTR		2000	743	1257	261	180	19 E	

Łączna liczba godzin na studiach I stopnia wynosi 2261

Liczba punktów ECTS za przedmioty do wyboru wynosi 56, co stanowi 31,1% liczby wszystkich punktów ECTS

Wykłady stanowią 37,15 % (743 godz.), ćwiczenia, zajęcia laboratoryjne, itp. 62,85% (1257 godz.)

Liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego wynosi 743+1257+261=2261; 2261/25=90,44 ECTS, co stanowi 50,24%

*) godziny przeznaczone na praktyki, przygotowanie pracy dyplomowej oraz

konsultacje i pomoc przy wykonaniu projektów badawczych z niektórych przedmiotów, łącznie na I stopniu studiów 261 godzin

**) Seminarium licencjackie do wyboru w module botanicznym, zoologicznym, genetycznym lub hydrobiologicznym

**) Praktyka w module ogólnobiologicznym lub w zakresie zarządzania i ochrony środowiska