

**Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku BIOINFORMATYKA
zatwierdzony przez Radę Wydziału BiHZ w dniu 30.06.2017 r.
obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018**

specjalność: Biostatystyka i programowanie bioinformatyczne (BP)
specjalność: Techniki programistyczne w biologii molekularnej (TP)

Rok I, semestr 1 (zimowy)

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)		
1	Metodyka pracy doświadczalnej	45	15	30		3	E
2	Statystyczne modelowanie danych biologicznych	60	30	30	3	5	E
3	Matematyka stosowana	60	30	30	3	5	E
4	Pracownia informatyczna I/ Laboratory of information technology I	30	0	30	3	2	Z
5	Języki programowania I	45	15	30	5	4	E
6	Przedmioty fakultatywne - 3 przedmioty	135	45	90		9	Z
7	Język obcy	30	0	30		2	Z
RAZEM		405	135	270	14	30	

Rok I, semestr 2 (letni)

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Statystyka zaawansowana	60	30	30	3	5	E	
2	Planowanie eksperymentów biologicznych i hodowlanych	60	30	30	3	5	E	
3	Języki programowania II (BP) / Metody oceny genetycznej zwierząt (Genetic evaluation of animals) (TP)	60	30	30	3	5	E	
4	Przedmioty fakultatywne - 2 przedmioty	90	30	60		6	Z	
5	Pracownia informatyczna II/ Laboratory of information technology II	45	0	45	3	3	Z	Pracownia informatyczna I
6	Przedmiot społeczno-ekonomiczny	30	30	0		2	Z	
7	Podstawy kierowania zespołem	30	15	15		2	Z	
8	Język obcy	30	0	30		2	E	
RAZEM		405	165	240	12	30		

Rok II, semestr 3 (zimowy)

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Przedmioty specjalizacyjne do wyboru - 2 przedmioty	120	60	60	6	10	E	
2	Przedmioty fakultatywne - 3 przedmioty	135	45	90		9	Z	
6	Seminarium magisterskie I/Master degree seminar I	45	0	45		3	Z	
7	Praktyka 4 tyg.*)	0			160	8	Z	
RAZEM		300	105	195	166	30		

Rok II, semestr 4 (letni)

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze				Liczba pkt. ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot poprzedzający
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Inne*)			
1	Statystyczne modelowanie danych hodowlanych (BP) / Analiza danych pochodzących z sekwencjonowania następnej generacji(TP)	60	30	30	3	5	E	
2	Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej	30	30	0	3	2	Z	
3	Fakultet humanistyczny	30	30	0		2	Z	
4	Pracownia informatyczna III	30	0	30	3	2	Z	Pracownia informatyczna II
5	Seminarium magisterskie II/Master degree seminar II	30	0	30		2	Z	
6	Przygotowanie pracy magisterskiej	0	0	0	40	17		
RAZEM		180	90	90	49	30		

RAZEM SEMESTR 1-4	1290	495	795	241	120		
--------------------------	-------------	------------	------------	------------	------------	--	--

Łączna liczba godzin na studiach II stopnia wynosi 1290

Liczba punktów ECTS za przedmioty do wyboru wynosi 48, co stanowi 40% liczby wszystkich punktów ECTS

Wykłady stanowią 38,4 % (495 godz.), ćwiczenia, zajęcia laboratoryjne itp. 61,6% (795 godz.)

Liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego wynosi 495+795+244= 1534, 1534/25=61 ECTS, co stanowi 50,8%

*) godziny przeznaczone na praktyki, przygotowanie pracy dyplomowej oraz konsultacje i pomoc przy wykonaniu projektów badawczych z niektórych przedmiotów, łącznie na II stopniu studiów 242 godzin

**) Seminarium magisterskie do wyboru w module Biostatystyka i programowanie bioinformatyczne lub Techniki programistyczne w biologii molekularnej

***) Praktyka w module Biostatystyka i programowanie bioinformatyczne lub Techniki programistyczne w biologii molekularnej

E - przedmiot kończy się egzaminem

Z - zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę

E* - egzamin dyplomowy

