

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

INFORMATYKA, SPECJALNOŚĆ BIOINFORMATYKAstudia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2014/2015 i następne****Obowiązuje od 1.10.2014**I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Algebra liniowa	W+C	O	E	30+30	6
Chemia	W+L	O	E	60+30	7
Wstęp do informatyki	W+L	O	E	30+30	6
Wstęp do teorii mnogości	W+C	O	E	30+30	6
Programowanie 1	W+L	O	Z	30+45	5
Programy użytkowe	W+L	O	Z	5+30	2
WF	C	O	Z	30	1
Wprowadzenie do bioinformatyki	W	O	Z	15	1

Łączna liczba godzin: 425

Łączna liczba punktów ECTS: 34

II semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza matematyczna 1	W+C	O	Z	30+45	6
Programowanie 2	W+L	O	E	30+45	6
Metody programowania	W+L	O	E	30+30	6
WF	W+C	O	Z	30	1
Biochemia	W+L	O	E	60+30	7
Systemy operacyjne	W+L	O	Z	9+21	3
Biologia	C	O	E	30	2

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: 31

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, K – konwersatorium, R-repetitorium
E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny,

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

INFORMATYKA, SPECJALNOŚĆ BIOINFORMATYKAstudia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2014/2015 i następne****Obowiązuje od 1.10.2014**II ROK STUDIÓW:

III semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza matematyczna 2	W+C	O	E	30+45	7
Algorytmy i struktury danych	W+L	O	E	30+45	7
Podstawy bioinformatyki	W+L+S	O	Z	12+27+6	4
Semiotyka informacji genetycznej	W+C	O	E	30+15	4
Język angielski	C	O	Z	60	2
Genetyka ogólna	W	O	E	30	2
Przedmiot humanistyczny do wyboru	C	O	Z	30	2

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 28

IV semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Fizyka	W+C	O	E	30+30	5
Geometria obliczeniowa	W+L	O	E	30+30	6
Ochrona własności intelektualnej	W	O	Z	5	1
Technika prezentacji naukowych	W	O	Z	15	1
Bioetyka dla bioinformatyków	W+S	O	Z	15+15	2
Język angielski	C	O	Z	60	2
Genetyka molekularna	W+L	O	E	30+30	5
Modele dyskretne w bioinformatyce	W+C+L	O	E	30+15+15	5
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	W+C	O	E	30+30	6

Łączna liczba godzin: 410

Łączna liczba punktów ECTS: 33

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, K – konwersatorium, R-repetitorium
E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny,

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

INFORMATYKA, SPECJALNOŚĆ BIOINFORMATYKA

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2014/2015 i następne**

Obowiązuje od 1.10.2014

III ROK STUDIÓW:

V semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Modelowanie molekularne białeczek 1	W+L	O	Z	30+30	5
Genomika porównawcza	W+L	O	Z	15+15	2
Zastosowania bioinformatyki	W+L	O	Z	15+30	4
Język angielski	C	O	Z	60	2
Bazy danych	W+L	O	E	30+45	7
Biologia systemów	W+L	O	E	30+30	5
Genomika funkcjonalna	W+L	O	E	30+15	4

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 29

VI semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Metody sztucznej inteligencji	W+L	O	E	30+30	6
Bioinformatyka strukturalna	W+L	O	E	30+30	6
Chemia obliczeniowa	W+L	O	E	30+30	5
Biologia ewolucyjna	W	O	E	30	2
Język angielski	C	O	E	60	4
Praktyki studenckie	L	F	Z		0
Pracownia licencjacka	S	F	Z	60	5
Seminarium licencjackie	W+L	F	Z	30	3

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 31

SUMA ECTS: 186

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, K – konwersatorium, R-repetitorium
E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny,