

Bioinformatyka - I stopień studiów

Efekty uczenia się:	K_W01	K_W02	K_W03	K_W04	K_W05	K_W06	K_W07	K_W08	K_W09	K_W10	K_W11	K_W12	K_W13	K_W14	K_W15	K_W16	K_W17	K_W18	K_W19	K_W20	K_W21	K_W22	K_W23
WIEDZA																							
Rok 1, semestr 1																							
Matematyka dyskretna	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wprowadzenie do informatyki	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Podstawy programowania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bioróżnorodność	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podstawy chemii dla bioinformatyków	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wprowadzenie do chemii organicznej	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Podstawy genetyki	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Język angielski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podstawowe szkolenie z zakresu BHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Usługi biblioteczne i informacyjne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rok 1, semestr 2																							
Analiza matematyczna i algebra liniowa	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Algorytmy i struktury danych	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Programowanie obiektowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wprowadzenie do bioinformatyki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Biochemia	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biologia komórkowa	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikrobiologia	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Język angielski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rok 2, semestr 3																							
Rachunek prawdopodobieństwa	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Optymalizacja kombinatoryczna	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Algorytmy kombinatoryczne w bioinformatyce	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Języki skryptowe w bioinformatyce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biologia molekularna	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Język angielski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rok 2, semestr 4																							
Statystyczna analiza danych	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bazy danych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Techniki wysokoprzepustowe	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Biotechnologia	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-
Przedmiot obieralny 2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 3	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Język angielski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rok 3, semestr 5																							
Uczenie maszynowe	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inżynieria oprogramowania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Bioinformatyka strukturalna	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Genomika funkcjonalna	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Proteomika	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 5	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Przedmiot obieralny 6	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
Rok 3, semestr 6																							
Obliczenia wielkiej skali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modelowanie procesów biologicznych	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
Procesy ewolucyjne	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inżynieria genetyczna	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-
Przedmiot obieralny 7	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 8	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 9	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Przedmiot obieralny 10	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-
Przedmiot obieralny humanistyczny/społeczny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+
Zaliczenie praktyki zawodowej (4 tyg.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Rok 4, semestr 7																							
Podstawy modelowania molekularnego	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaawansowane metody analityczne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Przedmiot obieralny 11	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 12	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 13	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przygotowanie do rynku pracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Pracownia inżynierska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seminarium dyplomowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
Przygotowanie pracy dyplomowej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K_W01	K_W02	K_W03	K_W04	K_W05	K_W06	K_W07	K_W08	K_W09	K_W10	K_W11	K_W12	K_W13	K_W14	K_W15	K_W16	K_W17	K_W18	K_W19	K_W20	K_W21	K_W22	K_W23

