


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa		13.0.0474	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Chemii Teoretycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Bioinformatyka	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Cezary Czapplewski, profesor uczelni; dr Rafał Ślusarz; dr Bartłomiej Tomiczek; prof. UG, dr hab. Marcin Wieśniak; dr inż. Karolina Jagiełło; dr hab. Stanisław Ołdziej, profesor uczelni; prof. dr hab. Tomasz Puzyn; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr Sylwia Freza; dr Agnieszka Gajewicz-Skrętna			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		7	
Ćw. laboratoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. laboratoryjne: 90 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2025/2026 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - Metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny) - indywidualne konsultacje z prowadzącym zajęcia; prezentacja projektów przygotowanych przez studentów; praca własna studenta; tutoring indywidualna praca z opiekunem naukowym 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> •ocena pracy dyplomowej •ocena pracy studenta 	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ćwiczenia laboratoryjne: Ocena końcowa jest zostanie określona jako średnia arytmetyczna oceny pracy pisemnej (dyplomowej) oraz oceny z pracy studenta. W ocenie pracy pisemnej (pracy dyplomowej) będzie brana pod uwagę: Merytoryczna wartość projektu, umiejętny dobór literatury • Poprawność językowa w tym wykorzystanie właściwej terminologii • Umiejtny dobór i jakość ilustracji W ocenie pracy studenta będą brane pod uwagę: <ul style="list-style-type: none"> • Organizacja pracy przez studenta • Współpraca z opiekunem naukowym i innymi członkami grupy badawczej • Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa 	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	konwersatorium	kolokwium	sprawozdanie	obserwacja studenta	mtd. dydakt 5
Wiedza					
Umiejętności					
KU_02			x		
KU_03			x		
KU_04				x	
KU_07			x		
Kompetencje					
KS_05				x	

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Celem kształcenia jest realizacja własnego projektu z zastosowaniem metod i technik stosowanych w bioinformatyce (KU_02, KU_03), nabycie umiejętności efektywnego gospodarowania czasem swoim i innych (KU_04), nabycie umiejętności przygotowania dłuższego pisemnego opracowania (KU_07) oraz utrwalenie nawyków przestrzegania zasad bezpieczeństwa w miejscu pracy (Ks_05)

Treści programowe

Zastosowanie nabytej wiedzy i umiejętności w zakresie bioinformatyki do rozwiązywania określonych problemów naukowych lub praktycznych
Prowadzenie własnego projektu o charakterze naukowym lub praktycznym
Przygotowanie dłuższego pisemnego opracowania posiadającego charakter pracy naukowej

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

- Literatura określona przez prowadzącego indywidualnie dla każdego studenta uczestniczącego w zajęciach

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

- literatura polecana przez prowadzących na zajęciach

B. Literatura uzupełniająca

- literatura polecana przez prowadzących na zajęciach

Kierunkowe efekty uczenia się

KU_02 Potrafi zastosować wiedzę z nauk przyrodniczych i ścisłych do formułowania, analizowania i rozwiązywania problemów związanych z bioinformatyką
KU_03 Stosuje podstawowe metody matematyczne i statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych; posiada umiejętność podstawowej analizy danych w profesjonalnych bazach danych wykorzystywanych w bioinformatyce
KU_04 Efektywnie planuje i organizuje pracę samodzielną lub w ramach zespołu
KU_07 Potrafi przygotować w sposób ukierunkowany pisemne opracowanie w języku polskim i/lub angielskim obejmujące szczegółowe zagadnienia w zakresie bioinformatyki, wykorzystując język naukowy, w tym specjalistyczną terminologię i aparat pojęciowy właściwe dla bioinformatyki
KS_05 Ma świadomość ważności zasad bezpieczeństwa i ergonomii pracy; stosuje zasady bezpieczeństwa pracy; jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo swoje i innych; potrafi postępować w sytuacjach zagrożenia

Wiedza

-

Umiejętności

-

Kompetencje społeczne (postawy)

-

Kontakt	
cezary.czaplewski@ug.edu.pl	