

**KAPITAŁ LUDZKI**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCIProjekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego**UNIA EUROPEJSKA**
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

| | | | |
|---|-----------------|---|---------------------------|
| Nazwa przedmiotu | | Kod ECTS | |
| Pracownia dyplomowa | | 13.0.0344 | |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Pracownia Struktury Biopolimerów | | | |
| 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) | | | |
| dr hab. Stanisław Ołdziej, profesor uczelni | | | |
| 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 | | | |
| 2022/2023 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 | |
| | | <p>Ćwiczenia laboratoryjne:</p> <p>Ocena końcowa jest zostanie określona jako średnia arytmetyczna oceny pracy pisemnej (dyplomowej) oraz oceny z pracy studenta.</p> <p>W ocenie pracy pisemnej (pracy dyplomowej) będzie brana pod uwagę: Merytoryczna wartość projektu, umiejętny dobór literatury • Poprawność językowa w tym wykorzystanie właściwej terminologii • Umiejętny dobór i jakość ilustracji</p> <p>W ocenie pracy studenta będą brane pod uwagę:</p> <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 | |
| stanislaw.oldziej@biotech.ug.edu.pl | |