


**KAPITAŁ LUDZKI**  
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
 Unię Europejską w ramach  
 Europejskiego Funduszu  
 Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
 EUROPEJSKI  
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Seminarium dyplomowe		13.0.0476	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Katedra Ewolucji Molekularnej			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>pierwszego stopnia</b>
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Bioinformatyka	<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł</b>	Podstawowa
		<b>specjalnościowy</b>	Podstawowa
		<b>specjalizacja</b>	Podstawowa
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
prof. dr hab. Marek Zięta; dr Sylwia Freza; dr hab. Stanisław Ołdziej, profesor uczelni; dr Rafał Ślusarz; dr hab. Rajmund Kaźmierkiewicz, profesor uczelni; dr Agnieszka Gajewicz-Skrętna			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		3	
Ćw. audytoryjne			
<b>Sposób realizacji zajęć</b>			
zajęcia w sali dydaktycznej			
<b>Liczba godzin</b>			
Ćw. audytoryjne: 30 godz.			
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2025/2026 letni			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
- obowiązkowy - fakultatywny (do wyboru)		polski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
indywidualne konsultacje z prowadzącym zajęcia; prezentacja przygotowywane przez studentów; praca własna studenta; tutoring indywidualna praca z prowadzącym		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Zaliczenie na ocenę	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - ocena pracy studenta	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		Ocena końcowa jest zostanie określona jako średnia arytmetyczna oceny z prezentacji przygotowanej i wygłoszonej przez studenta W ocenie prezentacji będzie brana pod uwagę: Poprawność w interpretacji danych, poprawność językowa w tym wykorzystanie właściwej terminologii, umiejętny dobór i jakość ilustracji W ocenie pracy studenta będą brane pod uwagę:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktywność na zajęciach</li> <li>Umiejętność prowadzenia dyskusji</li> </ul>	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się</b>			

zakładany efekt kształcenia	konwersatorium	kolokwium	przygotowanie prezentacji	obserwacja studenta	egazmin ustny
Wiedza					
Umiejętności					
KU_05			x		
KU_07			x	x	
KU_08					
Kompetencje					
KS_05				x	

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

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

Przedmiot ma celu przygotować studenta do krytycznej analizy wyników badań zarówno własnych jak i tych pozyskanych z danych literaturowych (KU\_05), umiejętności przygotowania i prezentacji wyników badań (KU07) dla odbiorców o różnym poziomie wiedzy ogólnej jak i znajomości specjalistycznego języka (KS\_05)

**Treści programowe**

Interpretacja i krytyczne opracowanie danych otrzymanych w badaniach własnych oraz danych zawartych w publikacjach naukowych  
Przygotowanie i prezentacja własnych opracowań opartych na danych własnych i zaczerpniętych z literatury 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\_05 Posiada umiejętność korzystania z informacji naukowej, w tym angielskojęzycznej, dotyczącej bioinformatyki; wykorzystuje źródła elektroniczne; posiada podstawową umiejętność korzystania z właściwych baz danych

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

KU\_08 Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany

KS\_05 Myśli i działa przedsiębiorczo i odpowiedzialnie, rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o osiągnięciach naukowych i ich zastosowaniach praktycznych

**Wiedza**

-

**Umiejętności**

-

**Kompetencje społeczne (postawy)**

-

**Kontakt**

marek.zietara@ug.edu.pl