



**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>	
Pracownia rotacyjna		13.0.0347	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Pracownia Struktury Biopolimerów			
<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>			
dr hab. Stanisław Ołdziej, profesor uczelni; dr hab. Rajmund Kaźmierkiewicz, profesor uczelni; dr Marcin Górniak; dr Aleksandra Naczek; dr Agata Jurczak-Kurek; prof. dr hab. Jarosław Marszałek; prof. dr hab. Marek Zięta			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		3	
Ćw. laboratoryjne			
<b>Sposób realizacji zajęć</b>			
zajęcia w sali dydaktycznej			
<b>Liczba godzin</b>			
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2021/2022 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>	
• Obserwacja • konsultacje indywidualne z opiekunem (tutoring) • praca własna studenta		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Zaliczenie na ocenę	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		sprawozdanie pisemne z realizacji zajęć	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		Ćwiczenia laboratoryjne:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ocenię podlegać będzie formalne pisemne uzasadnienie przygotowane przez studenta przed rozpoczęciem zajęć, w którym wyjaśnia wybór laboratorium i tematyki badawczej realizowanej w danej grupie. Uzasadnienie powinno zostać przedłożone opiekunowi pracowni i uzyskać akceptację przed rozpoczęciem pracy.</li> <li>Praca studenta będzie weryfikowana i oceniana przez opiekuna naukowego i odnotowywana w kartach oceny. Po zakończeniu pracowni, student przygotowuje zwięzły raport pisemny, zawierający: informacje o zakresie wiedzy, umiejętności lub kompetencji zdobytej w czasie trwania zajęć; czy i w jakim stopniu jego oczekiwania zawarte w opracowaniu uzasadniającym zostały spełnione.</li> </ul>	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się</b>			

zakładany efekt kształcenia	konwersatorium	kolokwium	sprawozdanie	egzamin pisemny	egzamin ustny
	Wiedza				
	Umiejętności				
KU_04			x		
KU_07			x		
KU_08			x		
	Kompetencje				
KS_02			x		

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

Student przed rozpoczęciem zajęć zobowiązany jest do przygotowania zwięzłego (250 słów) pisemnego uzasadnienia wyboru laboratoriów w których będzie odbywał zajęcia. Uzasadnienie powinno zawierać informacje dotyczące m.in. wiedzę, umiejętności czy kompetencje, które zamierza przyswoić, rozwinąć w ramach zajęć.

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

Celem kształcenia jest zapoznanie studenta z funkcjonowaniem grup badawczych (KU\_04, KS\_02), nabycie umiejętności efektywnego gospodarowania czasem swoim i innych (KU\_04, KS\_02), samodzielności (KU\_08) oraz umiejętności przygotowywania syntetycznych raportów/sprawozdań (KU\_07)

**Treści programowe**

Przedmiot rozwijający umiejętności samodzielnej pracy studenta oraz jego kompetencje dotyczące krytycznej samooceny własnej wiedzy i umiejętności, a także uczyć organizacji własnej pracy w ramach zespołu.

**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\_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

KU\_08 Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany

KS\_02 Jest gotów do pracy w zespole, w szczególności wspólnej realizacji projektów programistycznych

**Wiedza**

-

**Umiejętności**

-

**Kompetencje społeczne (postawy)**

-

**Kontakt**

stanislaw.oldziej@biotech.ug.edu.pl