


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Konformacja białek - aspekty medyczne		13.6.0100	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biochemii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	biologia środowiskowa, biologia molekularna i komórkowa, genetyka i
		specjalnościowy	biologia eksperymentalna
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Ewa Laskowska, profesor uczelni			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Ćw. audytoryjne		Szacowania czasu pracy:	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 15 godz.	
Liczba godzin		Zaliczenie przedmiotu: 1 godz.	
Ćw. audytoryjne: 15 godz.		Praca samodzielna studenta:	
		przygotowanie się do zaliczenia: 9 godz.	
		RAZEM: 25 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	zaliczenie pisemne z pytaniami testowymi i z pytaniami (zadaniami) otwartymi		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Obecność na wykładach jest obowiązkowa i stanowi warunek zaliczenia przedmiotu. Dopuszczalne są trzy usprawiedliwione nieobecności. Nieobecność należy usprawiedliwić u prowadzącego zajęcia w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty nieobecności. Braki w zakresie wiedzy i wymaganych umiejętności należy uzupełnić w sposób uzgodniony z prowadzącym zajęcia. Ocena końcowa zostanie ustalona na podstawie wyników testu pisemnego obejmującego wykłady (pytania zamknięte i otwarte). Ocena zostanie wyznaczona wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”) .		
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	.
	Wiedza
B2_W01	Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi
B2_W04	Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi
B2_W05	Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi
	Umiejętności
B2_U02	Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi
	Kompetencje
B2_K05	Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi
B2_K07	Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi

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

Brak

B. Wymagania wstępne

Znajomość podstawowych informacji o budowie i syntezie białek.

Cele kształcenia

Rozszerzenie wiadomości z zakresu biochemii białek, przedstawienie najnowszych danych literaturowych dotyczących chorób konformacyjnych.

Treści programowe

Struktura i zwijanie białek. Zastosowanie wybranych białek jako biomateriałów. Molekularne podstawy chorób związanych z nieprawidłową strukturą i agregacją białek (zaćma, choroby: Alzheimer, Parkinsona, Huntingtona; stwardnienie zanikowe boczne, choroby prionowe).

Wykaz literatury**A.1. wykorzystywana podczas zajęć:**

Oryginalne prace źródłowe z czasopism naukowych.

Protein misfolding diseases : current and emerging principles and therapies (Marina Ramirez-Alvarado, Jeffery W. Kelly, Christopher M.

Dobson; Wiley, A John Wiley&Sons, cop. 2010).

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Oryginalne prace źródłowe z czasopism naukowych.

Protein misfolding diseases : current and emerging principles and therapies (Marina Ramirez-Alvarado, Jeffery W. Kelly, Christopher M.

Dobson; Wiley, A John Wiley&Sons, cop. 2010).

B. Literatura uzupełniająca

J.M. Berg, J.L. Tymoczko, L. Stryer, Biochemia, 2017, PWN, Warszawa

Kierunkowe efekty uczenia się

Przedmiot realizuje:

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P2A_W01, P2A_W04, P2A_W05, P2A_U02, P2_U07, P2A_K05, P2A_K07.

Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W01, B2_W04, B2_W05, B2_U02, B2_K05, B2_K07.

Wiedza

Rozumie złożone zjawiska i procesy, które są podstawą prawidłowego funkcjonowania białek (B2_W01).

Dysponuje pogłębioną wiedzą z zakresu biochemii białek (B2_W04).

Dostrzega dynamiczny rozwój nauk biologicznych oraz powstawanie nowych kierunków i dyscyplin badawczych (B2_W05).

Umiejętności

Biegłe wykorzystuje literaturę naukową z zakresu biochemii białek (B2_U02).

Kompetencje społeczne (postawy)Rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z zakresu biochemii w celu pogłębiania wiedzy (B2_K05)
Systematycznie aktualizuje wiedzę biologiczną na temat struktury i funkcji białek oraz chorób agregacyjnych. Potrafi wskazać praktyczne zastosowanie tej wiedzy (B2_K07).**Kontakt**

ewa.laskowska@biol.ug.edu.pl