


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		13.6.0086	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biochemii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	molekularna, toksykologia środowiska wodnego, neurofizjologia, biotechnologia roślin, grzybów i porostów, mikrobiologia, taksonomia i filogeografia, ekologia zwierząt, biologia molekularna, parazytologia, ekologia roślin i ochrona przyrody, biologia medyczna, środowiskowa, hydrobiologia, embriologia i cytologia roślin, genetyka ewolucyjna, paleoekologia i archeobotanika, eksperymentalna, Podstawowa
		specjalnościowy	
		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	
Wykład		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.	
Wykład: 15 godz.		Praca samodzielna studenta:	
		przygotowanie się do zaliczenia: 9 godz.	
		RAZEM: 25 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 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			

<p>Wiedza</p> <p>B2_W01 Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi</p> <p>B2_W04 Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi</p> <p>B2_W05 Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi</p> <p>Umiejętności</p> <p>B2_U02 Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi</p> <p>Kompetencje</p> <p>B2_K05 Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi</p> <p>B2_K07 Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi</p>	
<p>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</p> <p>A. Wymagania formalne Zaliczenie przedmiotów biochemia, oraz biologia molekularna z biotechnologią.</p> <p>B. Wymagania wstępne Znajomość podstawowych informacji o budowie i syntezie białek.</p>	
<p>Cele kształcenia</p> <p>Rozszerzenie wiadomości z zakresu biochemii białek, przedstawienie najnowszych danych literaturowych dotyczących chorób konformacyjnych.</p>	
<p>Treści programowe</p> <p>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).</p>	
<p>Wykaz literatury</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć:</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>B. Literatura uzupełniająca J.M. Berg, J.L. Tymoczko, L. Stryer, Biochemia, 2017, PWN, Warszawa</p>	
<p>Kierunkowe efekty uczenia się</p> <p>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.</p>	<p>Wiedza</p> <p>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).</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>Biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu biochemii białek (B2_U02).</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>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).</p>
<p>Kontakt</p>	

ewa.laskowska@biol.ug.edu.pl