

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Konformacja białek - aspekty medyczne			13.6.0008
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biochemii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	mikrobiologia, molekularna, toksykologia środowiska wodnego, biologia
		specjalnościowy	medyczna, genetyka ewolucyjna, neurofizjologia
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Ewa Laskowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład		SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z	
Sposób realizacji zajęć		nauczycielem: Udział w zajęciach - 15 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		Konsultacje: 2 godz. Zaliczenie przedmiotu: 1 godz.	
Liczba godzin		Praca samodzielna studenta: przygotowanie się do	
Wykład: 15 godz.		zaliczenia: 22 godz. RAZEM: 50 godz.	
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
wykład		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		zaliczenie pisemne z pytaniami testowymi i z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ocena końcowa zostanie ustalona na podstawie wyników testu pisemnego obejmującego wykłady (pytania zamknięte i otwarte, 90% oceny) oraz zagadnienia samodzielnie przygotowane przez studenta (pytania otwarte, 10% oceny). Ocena zostanie wyznaczona wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”) .	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
zakładany efekt kształcenia		wykład	
		Wiedza	
B2_W01		test pisemny z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	
B2_W04		test pisemny z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	
B2_W05		test pisemny z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	
		Umiejętności	
B2_U02		test pisemny -pytania otwarte, z dostępem do materiałów przygotowanych przez studenta	
		Kompetencje	
B2_K05		test pisemny - pytania otwarte, z dostępem do materiałów przygotowanych przez studenta	
B2_K07		test pisemny - pytania otwarte, z dostępem do materiałów przygotowanych przez studenta	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			

A. Wymagania formalne Zaliczenie przedmiotów biochemia, oraz biologia molekularna z biotechnologią.	
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 fałdowanie 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. Introduction to protein structure (C. Branden, J. Tooze, Garland Publ. Inc. NY, 1999) Protein folding in the cell (A. Horwich, San Diego Academic Press, 2002) Protein misfolding and disease: principles and protocols (P. Bross, N. Gregersen, Humana Press, 2003) A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Oryginalne prace źródłowe z czasopism naukowych. Introduction to protein structure (C. Branden, J. Tooze, Garland Publ. Inc. NY, 1999) Protein folding in the cell (A. Horwich, San Diego Academic Press, 2002) Protein misfolding and disease: principles and protocols (P. Bross, N. Gregersen, Humana Press, 2003) B. Literatura uzupełniająca J.M. Berg, J.L. Tymoczko, L. Stryer, Biochemia, 2009, PWN, Warszawa	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe) 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	