

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Preparatyka biomolekuł. Struktura i funkcja białek - wykład (Wykład), PG_00147203						
Kierunek studiów	Genetyka i biologia eksperymentalna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Biologii -> Katedra Biochemii Ogólnej i Medycznej -> Pracownia Biochemii Mikroorganizmów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Dorota Kuczyńska-Wiśnik				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Rozszerzenie wiadomości z zakresu biochemii białek, przedstawienie najnowszych danych literaturowych dotyczących chorób konformacyjnych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GBEL3_W03] mechanizmy molekularne przekazywania informacji genetycznej i ekspresji genów oraz molekularne i genetyczne podłoże fizjologii i chorób człowieka, w tym chorób zakaźnych		Zna molekularne i genetyczne podłoże chorób człowieka		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
Treści przedmiotu	Struktura białek (drugo-, trzecio i czwartorzędowa, białka inherentnie nieuporządkowane), mechanizmy chroniące komórki przed zaburzeniem proteostazy, choroby związane z nieprawidłową konformacją i agregacją białek.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie przedmiotów biochemia, oraz biologia molekularna. Znajomość podstawowych informacji o budowie i syntezie białek						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	test pisemny z pytaniami testowymi i z pytaniami (zadaniami) otwartymi		51.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		<ol style="list-style-type: none"> <li>Oryginalne prace źródłowe z czasopism naukowych.</li> <li>Introduction to protein structure (C. Branden, J. Tooze, Garland Publ. Inc. NY, 1999)</li> <li>Protein folding in the cell (A. Horwich, San Diego Academic Press, 2002)</li> <li>Protein misfolding and disease: principles and protocols (P. Bross, N. Gregersen, Humana Press, 2003)</li> <li>Krótkie wykłady: biochemia (Hames, B.D. i Hooper, N.M. PWN, Warszawa 2007)</li> </ol>				

	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J.M. Berg, J.L. Tymoczko, L. Stryer, Biochemia, 2009, PWN, Warszawa</li> <li>• Laskowska E., Kuczyńska-Wiśnik D., Lipińska B. (2019) Proteomic analysis of protein homeostasis and aggregation J Proteomics 30 : 98-112</li> <li>• Kuczynska-Wisnik D., Stojowska-Swędryńska K., Laskowska E. (2024) Intracellular protective functions and therapeutical potential of trehalose Molecules 29; 2088</li> </ul>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Uzupełnij schemat przedstawiający główne elementy systemu/szlaku metabolicznego/reakcji zapewniającego prawidłowe zwijanie/usuwanie/autofagię/degradację uszkodzonych białek	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.