

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Etiologia i patogenezę wybranych niedoborów odporności (Ćw. audytoryjne), PG_00189320						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Biochemii Ogólnej i Medycznej -> Pracownia Biochemii Białek i Kwasów Nukleinowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Dorota Żurawa-Janicka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	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	Zrozumienie podłoża chorób wynikających z niedoborów mechanizmów odpowiedzi immunologicznej i poznanie ich konsekwencji dla zdrowia człowieka.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMU2_W04] absolwent ma pogłębioną wiedzę z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych	- ma pogłębioną wiedzę z zakresu immunologii (B2_W04)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja
	[BIOLMU2_U02] absolwent potrafi biegle wykorzystywać literaturę naukową studiowanej specjalności biologicznej	- biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu immunologii (B2_U02)	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMU2_W01] absolwent w pogłębionym stopniu zna i rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze na różnym poziomie złożoności	- zna zjawiska i procesy związane z działaniem układu odpornościowego i rozumie skutki niedoborów odpowiedzi immunologicznej na poziomie komórkowym i klinicznym i ich wpływ na zdrowie człowieka (B2_W01)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMU2_K07] absolwent jest gotów do systematycznej aktualizacji wiedzy biologicznej i informacji o jej praktycznych zastosowaniach	- systematycznie aktualizuje wiedzę biologiczną na temat działania mechanizmów odporności oraz chorób wynikających z ich dysfunkcji, wskazuje praktyczne zastosowanie tej wiedzy	[SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk
[BIOLMU2_K05] absolwent jest gotów do korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny nauk biologicznych w celu pogłębiania wiedzy	- rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z zakresu immunologii w celu pogłębienia wiedzy	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta	
Treści przedmiotu	Niedobory immunologiczne pierwotne (PNO) i wtórne, epidemiologia PNO, problemy związane z diagnostyką i leczeniem PNO, stosowane metody diagnostyczne, omówienie wybranych PNO, w tym wynikających z niedoboru produkcji przeciwciał, niedoboru i dysfunkcji leukocytów. Omówienie wybranych wtórnych niedoborów odporności. Zakażenie HIV. AIDS - epidemiologia, diagnostyka i leczenie. Mechanizm działania i zastosowanie wybranych leków immunomodulujących, w tym kortykosteroidów.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ukończenie kursów: Biochemia/Wstęp do biochemii, Podstawy immunologii molekularnej i komórkowej/ Immunologia komórkowa i molekularna. Znajomość budowy i właściwości podstawowych typów makrocząstek biologicznych, mechanizmów molekularnych przepływu informacji genetycznej i regulacji jej ekspresji.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	test końcowy	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Literatura wykorzystywana podczas zajęć</p> <p>Wykład stanowi autorskie opracowanie zagadnień dotyczących chorób wynikających z niedoborów i dysfunkcji mechanizmów odpowiedzi immunologicznej. Wykład został przygotowany w oparciu o oryginalne prace źródłowe z literatury naukowej oraz doświadczenia z pracy badawczej nad biologią chorób wynikających z dysfunkcji układu immunologicznego.</p> <p>Pozostałe źródła:</p> <p>Cellular and Molecular Immunology, Abbas et al., 10th Ed., Elsevier Inc. 2022.</p> <p>Immunology. Male et al., Elsevier Inc. Urban & Partner, 2008.</p> <p>Janeways Immunobiology, Murphy et al., 9th Ed. Garland Science, 2017.</p> <p>Clinical Immunology, Chapel et al., 6th Ed. Willey-Blackwell, 2021.</p> <p>Oryginalne prace źródłowe z czasopism naukowych</p> <p>Literatura do samodzielnego studiowania</p> <p>Abbas et al., Immunologia - funkcje i zaburzenia układu immunologicznego. Edra Urban & Partner, 2015.</p> <p>Gołąb J., Jakóbiśiak M., Lasek W., Stokłosa T. Immunologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2017.</p>
	Uzupełniająca lista lektur	Oryginalne i przeglądowe artykuły z czasopism naukowych.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Przemijająca hipogammaglobulinemia niemowląt (a) występuje u niemowląt, które nie są karmione mlekiem matki (b) spowodowana jest defektem transportu matczynych IgG przez łożysko za pośrednictwem receptora noworodkowego dla fragmentu Fc IgG (c) jest szczególnie nasiloną w pierwszych miesiącach życia (d) wskazuje na możliwość występowaniem chorób autoimmunizacyjnych w dalszym życiu</p> <p>Do symptomów ostrzegawczych będących przesłanką do diagnostyki w kierunku pierwotnych niedoborów odporności należą (a) powtarzające się kilkukrotnie w ciągu roku zapalenia uszu, zatok, oskrzeli lub płuc (b) nawracające zakażenia wymagające długotrwałej antybiotykoterapii (c) nawracające zakażenia o nietypowej lokalizacji lub wywołane nietypowymi patogenami, w szczególności oportunistycznymi (d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe</p> <p>Na jakim etapie odpowiedzi immunologicznej występuje defekt, który prowadzi do rozwoju przewlekłej choroby ziarniakowej (a) wytwarzanie neutrofilów w szpiku kostnym (b) chemotaksja neutrofilów (c) opsonizacja i wchłanianie drobnoustrojów przez neutrofile (d) wewnątrzkomórkowe zabijanie mikroorganizmów wchłoniętych przez neutrofil</p> <p>Która z cząsteczek jest komórkowym koreceptorem wnikania HIV (a) receptor chemokinowy CXCR4 (b) receptor chemokinowy CCR5 (c) CD8 (d) przy wysokiej wirerii do wniknięcia HIV wystarczy sam receptor CD4</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.