

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Basic immunology, PG_00183143						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		angielski Angielski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Dorota Żurawa-Janicka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Dorota Żurawa-Janicka				
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		10.0		15.0	40
Cel przedmiotu	Zrozumienie mechanizmów odporności na poziomie molekularnym i komórkowym						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
			Student: -przedstawia budowę elementów układu odpornościowego i opisuje rolę poszczególnych elementów (genów, białek, komórek) w procesach odpornościowych (B_W03) - rozumie mechanizmy prowadzące do rozwoju swoistej odpowiedzi immunologicznej na bakterie i wirusy (B_W04) - czyta ze zrozumieniem teksty naukowe z zakresu immunologii (B_U06) - uczy się samodzielnie, w sposób ukierunkowany (B_U08) - zna granice własnej wiedzy i rozumie potrzebę ciągłego doksztalcania się i aktualizacji wiedzy z zakresu immunologii (B_K01)		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja		

Treści przedmiotu	Wprowadzenie do immunobiologii, w tym komórek i tkanek układu odpornościowego, przegląd odpowiedzi immunologicznych, krążenie leukocytów, odporność czynna i bierna Odporność wrodzona, w tym funkcja komórek dendrytycznych, receptory wzorców molekularnych, układ dopełniacza ozpoznawanie i prezentacja antygeny: receptory MHC i limfocyty T Rozwój limfocyty i rearanżacja genów receptorów antygenowych Różnicowanie i funkcja limfocyty T, odporność zależna od limfocyty T Aktywacja limfocyty B i produkcja przeciwciał Mechanizmy odporności humoralnej Zaburzenia układu odpornościowego		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Kursy obejmujące podstawy biologii molekularnej, biochemii i mikrobiologii. Znajomość struktury, właściwości i funkcji podstawowych makrocząsteczek biologicznych, molekularnych mechanizmów przepływu informacji genetycznej, podstawowa wiedza o strukturze i biochemii mikroorganizmów		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test końcowy	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Abbas et al. Cellular and Molecular Immunology. 10 th Ed. Elsevier Inc. 2022. Male et al. Immunology. Elsevier Inc. Urban & Partner 2008. Murphy et al. Janeways Immunobiology. 9th Ed. Garland Science 2017. Artykuły z czasopism naukowych wskazane podczas zajęć	
	Uzupełniająca lista lektur		
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Który typ komórek stanowi ważne ogniwo łączące wrodzoną odpowiedź immunologiczną z odpowiedzią immunologiczną nabytą? A. Komórka dendrytyczna; B. Neutrofil; C. Komórka B; D. Komórka T 2. Prawda czy fałsz: Zarówno receptory limfocyty T, jak i limfocyty B przechodzą proces dojrzewania powinowactwa, aby uzyskać stopniowo rosnące powinowactwo do antygeny podczas odpowiedzi immunologicznej.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.