

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS		
Podstawy immunologii komórkowej i molekularnej				13.1.0257		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot						
Katedra Biochemii						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)						
prof. dr hab. Barbara Lipińska						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	4
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS		
Formy zajęć				2		
Wykład				SZACOWANIE CZASU PRACY		
Sposób realizacji zajęć				Praca w kontakcie z nauczycielem:		
zajęcia w sali dydaktycznej				Udział w wykładach: 30 godzin		
Liczba godzin				Konsultacje: 1 godziny		
Wykład: 30 godz.				Zaliczenie przedmiotu: 2 godziny		
				Praca samodzielna studenta:		
				Przygotowanie do egzaminu: 17 godzin		
				RAZEM: 50 godzin		
Cykl dydaktyczny						
2014/2015 letni						
Status przedmiotu			Język wykładowy			
obowiązkowy			polski			
Metody dydaktyczne			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
wykład z prezentacją multimedialną			Sposób zaliczenia			
			Zaliczenie na ocenę			
			Formy zaliczenia			
			- test zadań zamkniętych i otwartych			
			- kolokwium			
			Podstawowe kryteria oceny			
			ocena wystawiona wg wskaźnika procentowego zgodnie z „Regulaminem Studiów UG”			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi						
A. Wymagania formalne						
Ukończenie kursów: Biochemia, Genetyka, Biologia Molekularna						
B. Wymagania wstępne						
Znajomość budowy i właściwości podstawowych typów makrocząsteczek biologicznych, mechanizmów molekularnych przepływu informacji genetycznej i regulacji jej ekspresji.						
Cele kształcenia						
Zrozumienie mechanizmów odpowiedzi immunologicznej na poziomie molekularnym						
Treści programowe						
Mechanizmy specyficznej (humoralnej i komórkowej) odpowiedzi immunologicznej ze szczególnym uwzględnieniem wydarzeń na poziomie molekularnym. W tym: geny immunoglobulin i wytwarzanie szerokiego panelu przeciwciał należących do różnych klas, ich struktura i funkcja; rola limfocytów T i mechanizmy prowadzące do wytwarzania receptorów TCR; interakcja limfocytów T i B w procesie wytwarzania przeciwciał; autotolerancja limfocytów; główny kompleks zgodności tkankowej (MHC) - struktura genów i rola białek MHC I oraz MHC II. Faza efektorowa odpowiedzi immunologicznej. Choroby autoimmunologiczne.						
Wykaz literatury						

<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:</p> <p>Abul K. Abbas MBBS. 2011. Cellular and Molecular Immunology: with Student Consult Online Access, 7e. Saunders.</p> <p>Immunologia. Krótkie wykłady. Lydyard P.M., Whelan A., Fanger M.W., PWN 2012</p>	
<p>Efekty uczenia się</p> <p><u>Przedmiot realizuje:</u></p> <p>Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:</p> <p>P1A_W01, P1A_W05, P1A_U02, P1A_U11, P1A_K01, P1A_K07</p> <p>Efekty dla kierunku Biologia UG:</p> <p>B_W03, B_W04, B_U06, B_U08, B_K01</p>	<p>Wiedza</p> <ul style="list-style-type: none"> - przedstawia budowę elementów układu immunologicznego oraz opisuje rolę poszczególnych elementów (genów, białek, komórek) w procesach odpornościowych (B_W03) - rozumie mechanizmy prowadzące do wytworzenia swoistej odporności przeciw bakteriom i wirusom (B_W04)
	<p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - czyta ze zrozumieniem naukowe teksty biologiczne z zakresu immunologii w języku polskim oraz proste teksty w języku angielskim (B_U06) - uczy się samodzielnie, w sposób ukierunkowany (B_U08)
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna ograniczenie własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się, aktualizowania wiedzy z zakresu immunologii (B_K01)
	<p>Kontakt</p> <p>lipinska@biotech.ug.gda.pl</p>