

Nazwa przedmiotu Immunologia		Kod ECTS 13.1.0007				
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 Wykład			2		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej			Praca w kontakcie z nauczycielem:		Udział w wykładach: 30 godzin	
Liczba godzin Wykład: 30 godz.			Konsultacje: 1 godziny		Zaliczenie przedmiotu: 2 godziny	
			Praca samodzielna studenta:		Przygotowanie do egzaminu: 17 godzin	
			RAZEM: 50 godzin			
Cykl dydaktyczny 2013/2014 letni						
Status przedmiotu obowiązkowy		Język wykładowy polski				
Metody dydaktyczne wykład z prezentacją multimedialną		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne				
		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						
B. Wymagania wstępne Znajomość budowy i właściwości podstawowych typów makrocząstek 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 MHCI oraz MHCII. Faza efektorowa odpowiedzi immunologicznej. Choroby autoimmunologiczne. Mechanizm wywoływania AIDS przez wirus HIV.						
Wykaz literatury						
A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć: Węgleński P. (red.). 2007. Genetyka molekularna. PWN, Warszawa. Berg J. M., Tymoczko J. L., Stryer L. 2009. Biochemia. PWN, Warszawa Abul K. Abbas MBBS. 2011. Cellular and Molecular Immunology: with Student Consult Online Access, 7e. Saunders.						
Efekty uczenia się <u>Przedmiot realizuje:</u>		Wiedza - przedstawia budowę elementów układu immunologicznego oraz opisuje rolę				

<p>Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W01, P1A_W05, P1A_U02, P1A_U11, P1A_K01, P1A_K07</p> <p>Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W03, B_W04, B_U06, B_U08, B_K01</p>	<p>poszczególnych elementów (genów, białek, komórek) w procesach odpornościowych (B_W03)</p> <p>- rozumie mechanizmy prowadzące do wytworzenia swoistej odporności przeciw bakteriom i wirusom (B_W04)</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>- czyta ze zrozumieniem naukowe teksty biologiczne z zakresu immunologii w języku polskim oraz proste teksty w języku angielskim (B_U06)</p> <p>- uczy się samodzielnie, w sposób ukierunkowany (B_U08)</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>- zna ograniczenie własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się, aktualizowania wiedzy z zakresu immunologii (B_K01)</p>
<p>Kontakt lipinska@biotech.ug.gda.pl</p>	