


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Podstawy immunologii komórkowej i molekularnej			13.1.0219
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biochemii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja	wszystkie		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Barbara Lipińska			
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			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	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”		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
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

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:

Abul K. Abbas MBBS. 2011. Cellular and Molecular Immunology: with Student Consult Online Access, 7e. Saunders.

Immunologia. Krótkie wykłady. Lydyard P.M., Whelan A., Fanger M.W., PWN 2012

Efekty kształcenia

(obszarowe i kierunkowe)

Przedmiot realizuje:

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

P1A_W01, P1A_W05, P1A_U02, P1A_U11, P1A_K01, P1A_K07

Efekty dla kierunku Biologia UG:

B_W03, B_W04, B_U06, B_U08, B_K01

Wiedza

- 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)

Umiejętności

- 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)

Kompetencje społeczne (postawy)

- zna ograniczenie własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się, aktualizowania wiedzy z zakresu immunologii (B_K01)

Kontakt

lipinska@biotech.ug.gda.pl