


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			13.1.0317
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biochemii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	neurobiologia, diagnostyka molekularno-biochemiczna
		specjalnościowy	
		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 godzina
Wykład: 30 godz.			Zaliczenie przedmiotu: 2 godziny
			Praca samodzielna studenta:
			Przygotowanie do egzaminu - 17 godzin
			RAZEM: 50 godzin
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 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 „Regulami-nem studiów UG”	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Ukończenie kursów: Biochemia, Podstawy genetyki, Biologia molekularna z biotechnologią			
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 (zdania egzaminu):

- 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)

Efekty kształcenia z obsza-ru nauk przyrodniczych:

P1A_W01, P1A_W05, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U11, P1A_K01, P1A_K07

Efekty kształcenia z obsza-ru nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej:

M1_W02, M1_K01

Efekty dla kierunku Biolo-gia medyczna UG: BM_W03, BM_W06, BM_U06, BM_U07, BM_K01

Wiedza

BM_W03

przedstawia budowę elementów układu immunologicznego oraz opisuje rolę poszczególnych elementów (genów, białek, komórek) w procesach odpornościowych

BM_W06

rozumie mechanizmy prowadzące do wytworzenia swoistej odporności przeciw bakteriom i wiru-som

Umiejętności

BM_U06

czyta ze zrozumieniem naukowe teksty biologiczne z zakresu immunologii w języku polskim oraz proste teksty w języku angielskim

BM_U07

Uczy się samodzielnie, w sposób ukierunkowany

Kompetencje społeczne (postawy)

BM_K01

zna ograniczenie własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się, aktualizowania wiedzy z zakresu immunologii

Kontakt

barbara.lipinska@biol.ug.edu.pl