


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 wirusom

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