Immunologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Immunologia
Kod przedmiotu	13.9-WB-BiolP-IM-L-S14_pNadGen4KMHH
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie

Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• prof. dr hab. Ewa Jaśkiewicz

Formy zajęć

Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Wykład	30	2	18	1,2	Egzamin

Cel przedmiotu

Znajomość i rozumienie molekularnych i komórkowych mechanizmów funkcjonowania układu odpornościowego u człowieka.
Poznanie i posługiwanie się technikami immunochemicznymi stosowanymi w laboratorium naukowym i diagnostycznym.

Wymagania wstępne

Biologia komórki i fizjologia człowieka na poziomie podstawowym

Zakres tematyczny

Układ odpornościowy - budowa i funkcje. Rodzaje odpowiedzi immunologicznej: odporniość wrodzona i nabyta.Limfocyty B i przeciwciała. Limfocyty T i główny kompleks zgodności tkankowej (MHC). Nadwrażliwość. Choroby autoimmunologiczne.Mechanizmy odpowiedzi immunologicznej na patogeny. Szczepienia.

Metody kształcenia

-podająca (wykład informacyjny w formie prezentacji multimedialnej),

-ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem technik immunochemicznych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student przeprowadza eksperymenty i posługuje się technikami laboratorium immunologicznego	• K_U06 • K_U07 • K_U08 • K_U16	• bieżąca kontrola na zajęciach • kolokwium	• Laboratorium
interpretuje uzyskane wyniki i wyciąga wnioski, wykorzystuje nabyte umiejętności w środowisku zawodowym.	• K_U01 • K_U05 • K_U18	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Laboratorium
zna i rozumie podstawy funkcjonowania układu immunologicznego człowieka	• K_W01 • K_W03 • K_W16 • K_W19	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
zna i stosuje zasady bezpiecznej pracy w laboratorium immunochemicznym, w tym pracy z materiałem zakaźnym,dba o powierzony sprzęt laboratoryjny, umie pracować w grupie	• K_W10 • K_U16 • K_U17 • K_K03	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład - egzamin, do którego student jest dopuszczany na podstawie zaliczenia ćwiczeń, przeprowadzony w formie pisemnej. Egzamin trwający 60 minut zawiera około 25 pytań otwartych. Do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 60% punktów z 50 możliwych do zdobycia. Ćwiczenia: obecność na zajęciach, poprawne wykonanie doświadczeń laboratoryjnych i oddanie sprawozdań; pozytywne zaliczenie kolokwium, na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 60% punktów z 20 możliwych do zdobycia.

Literatura podstawowa

1. Male D, Brostoff J, Roth D B, Roitt I, Immunologia wyd. VII pod red. J. Żeromskiego, Elsevier Urban &Partner, 2008

2. Gołąb J, Jakóbisiak M, Lasek W, Immunologia, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2002

Literatura uzupełniająca

- prace oryginalne i opisy stosowanych metod immunochemicznych.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Grochowalska (ostatnia modyfikacja: 13-06-2018 19:37)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ