

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 2017/2018

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: odporność 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
korzysta ze źródeł literaturowych oraz innych źródeł (e-learning), potrafi interpretować i łączyć w spójną całość uzyskane informacje	K1A_U01	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Laboratorium
stosuje metodę samokształcenia i dostrzega potrzebę uczenia się i doskonalenia swoich umiejętności.	K1A_K01	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	- Wykład - Laboratorium
działa w grupie i organizuje pracę w określonym zakresie, słucha uwag prowadzącego zajęcia i stosuje się do jego zaleceń	K1A_K02	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja	Laboratorium
posługuje się najnowszymi technikami laboratorium immunologicznego	K1A_U04	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium	Laboratorium
stosuje zasady ergonomii w pracy laboratoryjnej, planuje i przeprowadza eksperyment, potrafi wykorzystać poznane techniki badawcze, interpretuje uzyskane wyniki i wyciąga wnioski. Wykorzystuje nabyte umiejętności w środowisku zawodowym.	K1A_U07 K1A_U17 K1A_K03	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
- zna i posługuje się technikami immunochemicznymi stosowanymi w laboratorium naukowym i diagnostycznym	• K1A_W29	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Laboratorium
- zna i rozumie podstawy funkcjonowania układu immunologicznego człowieka w zakresie odpowiedzi nieswoistej i nabytej	• K1A_W34	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
- zna i stosuje zasady bezpiecznej pracy w laboratorium immunochemicznym, w tym pracy z materiałem zakaźnym	• K1A_W31	• 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 prof. dr hab. Ewa Jaśkiewicz (ostatnia modyfikacja: 05-06-2017 11:54)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ