

Immunologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Immunologia
Kod przedmiotu	12.9-WL-LEK-IMM
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr hab. n. med. Agata Matejuk, prof. UZ - dr n. med. Hanna Giezowska

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
Wykład	30	2	30	2	Egzamin
Laboratorium	30	2	30	2	Zaliczenie na ocenę
Seminarium	15	1	15	1	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest poznanie najważniejszych mechanizmów biorących udział w reakcji odpornościowej człowieka oraz nabycie umiejętności rozumienia roli i działania układu immunologicznego oraz czynników regulujących ten układ. Student zaznajamia się z patomechanizmem zaburzeń układu immunologicznego w chorobach w odniesieniu do nowoczesnych metod leczenia biologicznego. Ponadto celem jest umiejętność przeprowadzania diagnostyki immunologicznej i współpraca z laboratorium immunologicznym.

Wymagania wstępne

Znajomość anatomii, histologii z cytofizjologią, biologii molekularnej, fizjologii i patofizjologii.

Zakres tematyczny

Zakres tematyczny przedmiotu (realizowany na ćwiczeniach, seminariach i wykładach):

1. Rozwój układu odpornościowego
2. Składniki i zasadnicze cechy reakcji immunologicznych
3. Elementy immunologii rozrodu
4. Nieswoista odporność humoralna i komórkowa
5. Swoista odporność humoralna i komórkowa
6. Regulacja odpowiedzi immunologicznej
7. Wrodzona i nabyta odporność przeciwważna
8. Niedobory odporności
9. Reakcje nadwrażliwości
10. Choroby autoimmunologiczne
11. Immunologia nowotworów
12. Główny układ zgodności tkankowej. Immunologiczne aspekty transplantacji
13. Patogeneza i leczenie chorób uwarunkowanych immunologicznie
14. Szczepionki
15. Diagnostyka immunologiczna. Zastosowanie technik immunologicznych w diagnostyce chorób zakaźnych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych

Metody kształcenia

Ćwiczenia odbywają się w grupach 10 osobowych a seminaria w grupach 20 osobowych. Wykłady prowadzone są oddzielnie dla studentów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi analizować zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywołwane przez czynnik etiologiczny.	• C.U12	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Laboratorium • Seminarium
zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W29	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Seminarium
zna i rozumie główny układ zgodności tkankowej	• C.W22	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Laboratorium • Seminarium
zna i rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej.	• C.W40	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Laboratorium • Seminarium
potrafi posługiwać się reakcją antygen – przeciwciało w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych.	• C.U08	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Laboratorium • Seminarium
zna i rozumie uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh	• C.W06	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Laboratorium • Seminarium
zna i rozumie typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji	• C.W23	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Laboratorium • Seminarium
zna i rozumie zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów	• C.W24	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Laboratorium • Seminarium
zna i rozumie podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	• C.W21	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Laboratorium • Seminarium
zna i rozumie podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej oraz terapii genowej i celowanej w określonych chorobach	• C.W42	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Laboratorium • Seminarium
zna i rozumie genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej	• C.W25	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Laboratorium • Seminarium

Warunki zaliczenia

Zaliczenie ćwiczeń i seminariów:

Kolokwium w formie testowej obejmuje tematykę przerabianą na ćwiczeniach. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie 60% punktów możliwych do zdobycia. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest uzyskanie pozytywnej oceny będącej średnią arytmetyczną oceny z kolokwium (ćwiczenia) i oceny z prezentacji multimedialnej - projektu (seminaria).

Zaliczenie wykładów:

Egzamin w formie testowej zawierającej 60 pytań jednokrotnego wyboru. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie 60% punktów możliwych do zdobycia. Tematyka egzaminu obejmuje cały zakres tematyczny (ćwiczenia, seminaria oraz wykłady).

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Literatura podstawowa

- Gołąb J., Jakubisiak M., Lasek W., Stokłosa T., Immunologia. Wyd. Naukowe PWN Warszawa 2017.
- Abbas, A., Pillai S., Lichtman AH Immunologia. Funkcje i zaburzenia układu immunologicznego Wyd Edra Urban &Partner 2020

Literatura uzupełniająca

- Roitt J., Brostoff J., Male D., Immunologia. Wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław, 2008

Uwagi

Laboratoria realizowane w blokach po 4 godziny lekcyjne (3 godziny zegarowe) w danym tygodniu.

Seminaria realizowane w blokach po 5 godzin lekcyjnych (3 godz. 45 minut) w danym tygodniu.

Zmodyfikowane przez mgr Beata Wojciechowska (ostatnia modyfikacja: 11-09-2020 15:25)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ