

Immunologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Immunologia
Kod przedmiotu	12.9-WL-LEK-IM
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
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
Ćwiczenia	45	3	45	3	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

1. Rozwój układu odpornościowego.
2. Składniki i zasadnicze cechy reakcji immunologicznych.
3. Nieswoista odporność humoralna i komórkowa.
4. Główny układ zgodności tkankowej, swoista odpowiedź humoralna i tkankowa.
5. Regulacja odpowiedzi immunologicznej.
6. Elementy immunologii rozrodu i nowotworów.
7. Wrodzona i nabyta odporność przeciwważna – metody jej modulacji.
8. Niedobory odporności.
9. Reakcji nadwrażliwości.
10. Autoimmunizacja.
11. Diagnostyka immunologiczna.
12. Patogeneza i leczenie chorób uwarunkowanych immunologicznie.
13. Szczepionki.
14. Immunologiczne aspekty transplantacji.
15. Immunologia nowotworów.

Metody kształcenia

Ćwiczenia w grupach 10 osobowych w laboratorium biochemii medycznej. Zapoznanie się z możliwościami diagnostyki immunologicznej dla celów klinicznych i naukowych. Wykłady dla całego roku.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W34	• odpowiedź ustna • kolokwium • egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny.	• C.U12	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia
Opisuje główny układ zgodności tkankowej	• C.W21	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia
Rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej.	• C.W39	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia
Posługuje się reakcją antygen – przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych.	• C.U8	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia
Zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh	• C.W6	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia
Zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji.	• C.W22	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia
Zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów.	• C.W23	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia
Zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej.	• C.W20	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia
Zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej oraz terapii genowej i celowanej w określonych chorobach.	• C.W41	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia
Określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej.	• C.W24	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład – egzamin w formie testowej. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie 50% punktów możliwych do zdobycia.

Ćwiczenia – kolokwium końcowe w formie testowej obejmujące tematykę ćwiczeń. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie 50% punktów możliwych do zdobycia.

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 2012.

Literatura uzupełniająca

- Roitt J., Brostoff J., Male D., Immunologia. Wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2008.
- Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej; bazy danych w układzie alfabetycznym lub układzie dziedzinowym – nauki medyczne i nauki o zdrowiu*; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>

Uwagi

Zmodyfikowane przez mgr Beata Wojciechowska (ostatnia modyfikacja: 29-05-2018 13:23)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ