

Immunologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Immunologia
Kod przedmiotu	13.1-WB-BTD-IM-S20
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia / Biotechnologia farmaceutyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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	-	-	Egzamin

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.

Wymagania wstępne

Znajomość biochemii i fizjologii.

Zakres tematyczny

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

Wykłady prowadzone w formie prezentacji multimedialnych.

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 s	K2A_W02	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	K2A_W03	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji	• K2A_W03	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Posługuje się reakcją antygen – przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych.	• K2A_W03	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej.	• K2A_W03	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład

Warunki zaliczenia

Egzamin w formie testowej zawierającej 60 pytań jednokrotnego wyboru. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie 60% punktów możliwych do zdobycia. Tematyka egzaminu obejmuje cały zakres tematyczny wykładów.

Literatura podstawowa

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

Literatura uzupełniająca

1. Roitt J., Brostoff J., Male D., Immunologia. Wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław, 2008
2. Male D., Brostoff, J., Roth D.B., Roitt I.M. Immunology Wyd Elsevier Saunders 2013

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Andrzej Jurkowski (ostatnia modyfikacja: 07-01-2021 21:18)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ