

Karta przedmiotu

Nazwa: Immunologia w dietetyce				Kod:	ECTS: 2
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot: Wydział Nauk o Zdrowiu					
Kierunek: Dietetyka					
Poziom PRK: 7/7					
Poziom: studia drugiego stopnia					
Profil: praktyczny					
Forma: studia stacjonarne					
Semestr: III					
Koordynator przedmiotu: dr hab. n. med. Barbara Ślesak, prof.UO					
Prowadzący przedmiot: dr hab. n. med. Barbara Ślesak, prof.UO					
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin:				Nakład pracy studenta:	
A. Formy zajęć	wykład	ćwiczenia	konwersatorium	A. Godziny kontaktowe: 25h/ 1 ECTS Udział w zajęciach: 25h	
B. Tryb realizacji	w sali dydaktycznej			B. Praca własna studenta: 25h/ 1 ECTS	
C. Liczba godzin	15	0	10	Przygotowanie do zajęć: 10h Przygotowanie do zaliczenia: 5h Udział w konsultacjach: 10h	
D. Sposób zaliczenia	E		ZO		
Język wykładowy: język polski		Rodzaj przedmiotu: przedmiot podstawowy		Wymagania wstępne: Student posiada podstawową wiedzę na temat anatomii, histologii, fizjologii człowieka, biochemii ogólnej	
Metody dydaktyczne: Wykład z prezentacją multimedialną Konwersatorium: prezentacje multimedialne na podane tematy konwersatoriów, dyskusja				Metody i kryteria oceniania:	
				A. Formy zaliczenia (weryfikacja efektów uczenia się) Przedstawione na zajęciach konwersatoryjnych prezentacje wybranych tematów przez osobę/ osoby z danego zespołu	
				B. Podstawowe kryteria ustalenia oceny Ustalenie oceny z konwersatorium – indywidualna lub jeżeli praca nad prezentacją obejmuje kilka osób – ocena jednakowa dla wszystkich uczestniczących. (efekty1,2,3,4) Oceny z konwersatorium Bardzo dobra – prezentacja poprawna, pełna nie wymaga żadnych uzupełnień i poprawek plus dobra- prezentacja poprawna, pełna, wymagająca nieznacznych uzupełnień dobra- prezentacja poprawna, wymagająca kilku uzupełnień plus dostateczna – prezentacja niepełna, wymagająca kilku uzupełnień dostateczna- prezentacja niepełna wymagająca znacznych uzupełnień i wyjaśnień niedostateczna – brak prezentacji lub wykonana bez uwzględnienia wytycznych	

<p>Ocena z egzaminu : %punktów - ocena (K_W02_WG) 95-100 bardzo dobra 90-94 plus dobra 80-89 dobra 70-79 plus dostateczna 60-69 dostateczna <60 niedostateczna</p>
--

Skrócony opis:

Przedmiot realizowany w formie wykładów i spotkań konwersatoryjnych, wyposaża studenta w wiedzę z zakresu rozwoju i mechanizmów działania układu odpornościowego, jego składowych i ich wzajemnych powiązań w odpowiedziach immunologicznych z uwzględnieniem czynników modulujących/zaburzających jego działanie.

Opis:

Realizowany przedmiot poszerza wiedzę studentów na temat wzajemnych zależności pomiędzy poszczególnymi komponentami układu immunologicznego(komórkami, narządami, układami:(MHC/HLA), błon śluzowych (MALT/GALT), odpowiedziami odpornościowymi (wrodzoną i nabytą) wpływem składników modelujących/ zaburzających funkcjonowanie- zawartych w pożywieniu(witamin, mikrośladników-cynku, żelaza, selenu, kwasów tłuszczowych omega 3,6; flawonoidów) czy roli komórek (adipocytów i wytwarzanych przez te komórki czynników) w zaburzeniach takich jak. otyłość oraz wpływem czynników środowiskowych (tytoniu, alkoholu) na układ odpornościowy

Zakres tematów:

Wykłady:

Wprowadzenie do układu immunologicznego, główne komponenty , charakterystyka komórek zaangażowanych w odpowiedź immunologiczną , odporność wrodzona , nabyta, główny układ zgodności tkankowej (MHC/JLA), układ odpornościowy błon śluzowych (MALT), tkanka limfatyczna jelita (GALT), charakterystyka odpowiedzi immunologicznej

Konwersatoria:

Modulacja/zaburzenia układu odpornościowego:- wpływ składników zawartych w pożywieniu : wpływ witamin (A ,D,E, z grupy B, C); cynku, selenu, żelaza , flawonoidów, wielonienasyconych kwasów tłuszczowych; mechanizmy immunologiczne towarzyszące otyłości (rola komórek immunologicznie kompetentnych i adipokin; wpływ dymu tytoniowego i ekspozycji na nikotynę na czynność układu odpornościowego; wpływ alkoholu etylowego na komórki układu immunologicznego, wpływ etanolu na komórki immunologicznie kompetentne płodu i matki w badaniach In vitro

Literatura:

A. Wymagana/ zalecana:

- 1.Gołąb J, Jakóbsiak M, Lasek W, Stokłosa T. Immunologia.Wyd.VII.3 dodruk, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN; 2019.
- 2.Abbas A.K. ,Lichtman A.H., Pillai S. Immunologia. Funkcje i zaburzenia układu immunologicznego,Wyd.6. Żeromski J. (red.wyd.pol),Wrocław: Edra Urban&Partner; 2021.

B Uzupełniająca:

1. Bryniarski K. Immunologia, Wyd. 1. Wrocław: Edra Urban&Partner; 2017.
- 2.Poniewierka E.(red.) Dietetyka oparta na dowodach, Wrocław: Medpharm; 2016
3. Artykuły z czasopism naukowych: np. Adv. Clin. Exp. Med.; Postępy Hig. Med. Dośw; Nowiny Lek i inne

Efekty uczenia się (z odniesieniem do efektów kierunkowych):

Wiedza: student zna i rozumie

1. **(K_W02_WG)** w pogłębionym aspekcie procesy immunologiczne i ich znaczenie w funkcjonowaniu organizmu, czynniki modulujące/ zaburzające jego funkcjonowanie (zawarte w pożywieniu, środowiskowe)

Umiejętności: student potrafi

2. **(K_U05_UW)** właściwie interpretować informacje na temat stanu układu immunologicznego
3. **(K_U02_UK)** upowszechniać posiadaną wiedzę na temat działania układu odpornościowego.

Kompetencje społeczne: student jest gotów do

4. **(K_K01_KK)** – zasięgnięcia opinii ekspertów m.in. innych specjalności w przypadku wątpliwości czy trudności z samodzielną pomocą w rozwiązaniu zaistniałego problemu interpretacyjnego związanego z układem odpornościowym