

Przedmiot do wyboru - Patofizjologia procesu starzenia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot do wyboru - Patofizjologia procesu starzenia
Kod przedmiotu	12.9-WL-Lek-PWPPS
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• prof. dr hab. n. med. Andrzej Bręborowicz

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
Ćwiczenia	30	2	30	2	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest poznanie mechanizmów starzenia organizmu. Omawiane będą zmiany w czynności narządów wynikających z procesu starzenia. Zwrócona będzie uwaga na czynniki przyspieszające i opóźniające proces starzenia.

Wymagania wstępne

Znajomość anatomii, histologii, fizjologii i podstaw patofizjologii człowieka.

Zakres tematyczny

- Wstęp do gerontologii i geriatrii

- Definicja gerontologii i geriatrii
- Epidemiologia procesu starzenia
- Dobre starzenie. Stulatkowie

- Teorie starzenia organizmu

- Teoria ewolucyjna
- Genetyczne podstawy starzenia
- Teoria neuroendokrynną
- Teoria wolnych rodników
- Teoria mitochondrialna
- Teoria glikozylacji
- Teoria telomerowa i ograniczona replikacja komórek
- Starzenie na poziomie komórkowym

- Starzenie układu krążenia

- Niewydolność krążenia
- Nadciśnienie tętnicze
- Starzenie śródbłónka naczyniowego
- Choroby obwodowych naczyń tętniczych i żylnych
- Hipotonia ortostatyczna

- Starzenie układu oddechowego

- Zmiany morfologiczne i czynnościowe w układzie oddechowym
- Przewlekłe choroby układu oddechowego
- Restrykcyjne zaburzenia oddychania
- Obturacyjne zaburzenia oddychania

- Starzenie układu nerwowego

- 1. Zmiany czynnościowe w układzie oddechowym
- 2. Neuropsychologia okresu starczego
- 3. Choroba Alzheimera
- 4. Choroba otępienna
- 5. Zaburzenia autonomicznego układu nerwowego

• **Starzenie przewodu pokarmowego**

- 1. Zmiany czynnościowe w układzie pokarmowym
- 2. Zaburzenia wchłaniania
- 3.

• **Starzenie układu endokrynnego**

- 1. Zmiany czynnościowe w układzie endokrynnym
- 2. Choroby tarczycy i przytarczyc
- 3.

• **Starzenie układu mięśniowo-szkieletowego**

- 1.
- 2.

• **Starzenie układu immunologicznego**

- 1. Zmiana podatności na zakażenia
- 2. Choroby autoimmunologiczne
- 3. Choroby nowotworowe

• **Pacjent geriatryczny**

- 1. Działanie leków u osób w wieku podeszłym
- 2. Modyfikacja procesu starzenia

Metody kształcenia

Wykłady w formie e-learningu będą dostępne dla studentów w wersji on-line przez cały czas trwania kursu. Istnieje możliwość zadawania pytań, na stronie internetowej, dotyczących przedstawianego na wykładach materiału. Udzielone odpowiedzi będą widoczne dla wszystkich uczestników kursu. Wiedza przedstawiana na wykładach będzie przygotowaniem do dyskusji przypadków klinicznych podczas zajęć seminaryjnych. Wiedza studentów będzie sprawdzana przy użyciu pytań testowych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna i rozumie konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki C.W15		• aktywność w trakcie zajęć • test	• Ćwiczenia
Zna i rozumie podstawy rozwoju i mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej; C.W21		• aktywność w trakcie zajęć • test	• Ćwiczenia
Zna i rozumie przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów; C.W28		• aktywność w trakcie zajęć • test	• Ćwiczenia
Zna i rozumie czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne C.W33.		• aktywność w trakcie zajęć • test	• Ćwiczenia
Zna i rozumie postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej C.W34		• aktywność w trakcie zajęć • test	• Ćwiczenia
Zna i rozumie główne mechanizmy działania leków i ich przemiany w ustroju zależne od wieku; C.W36.		• aktywność w trakcie zajęć • test	• Ćwiczenia
Zna i rozumie wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach starzenia się; C.W47.		• aktywność w trakcie zajęć • test	• Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna i rozumie konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów i ich nadmiaru w organizmie; C.W48		- aktywność w trakcie zajęć - test	Ćwiczenia
Zna i rozumie konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków i stosowania niebilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania produktów trawienia; C.W50		- aktywność w trakcie zajęć - test	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Nieobecności - dopuszcza się 2 usprawiedliwione odpowiednim dokumentem (zwolnienie lekarskie lub dokument poświadczający wypadek losowy) nieobecności, które Student powinien odrobić. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na 1 zajęciach, Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia. Gdy nieobecność na 2-ch zajęciach Student zobowiązany jest do odbycia ćwiczeń z inną grupą. Więcej niż 2 nieobecności skutkują brakiem możliwości zaliczenia przedmiotu.

Nieobecność studenta podczas zaliczenia, która została usprawiedliwiona odpowiednim dokumentem poświadczającym chorobę (zwolnienie lekarskie) lub wypadek losowy upoważnia do wyznaczenia przez Koordynatora przedmiotu terminu zaliczenia, który będzie traktowany jako pierwszy termin dla danego Studenta.

Zaliczenie zajęć: w formie pisemnej (test jednokrotnego wyboru, pytania zamknięte, 60 pytań). Uzyskanie 60% punktów możliwych do zdobycia jest warunkiem zaliczenia

Sposób obliczania ocen

94-100% = 5,0

85-93% = 4,5

76-84% = 4,0

68-75% = 3,5

60-67% = 3,0

0-59% = 2,0

Pozostałe nie wymienione regulacje określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

Literatura podstawowa

1. Fizjologia Starzenia. Profilaktyka i Rehabilitacja. Red. Naukowi A. Marchewka, Z Dąbrowski, JA. Żołędź, Wydawnictwo Naukowe PWN 2013

Literatura uzupełniająca

1. RB. McDonald, Biologia Starzenia, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2022

Uwagi

PROGRAM OPRACOWAŁ: Prof. dr hab. med. Andrzej Bręborowicz

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 24-04-2024 16:14)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ