

Farmakologia z toksykologią - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Farmakologia z toksykologią
Kod przedmiotu	12.9-WL-LEK-FTOK
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	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr n. med. Sylwia Michalak

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	20	1,33	20	1,33	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	30	2	Zaliczenie na ocenę
Seminarium	15	1	15	1	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem nauczania farmakologii jest zapoznanie studenta z podstawowymi pojęciami i zagadnieniami z zakresu farmakodynamiki, farmakokinetyki, toksykologii, a także przedstawienie korzyści i niebezpieczeństw związanych z farmakologią. Student poznaje mechanizmy działania leków, ich interakcje i działania niepożądane, nabywa umiejętności wystawiania recept na leki gotowe i recepturowe oraz zgłaszania działań niepożądanych leków.

Wymagania wstępne

Znajomość biochemii, anatomii, fizjologii i patofizjologii.

Zakres tematyczny

Wykłady

1. Wstęp do leków psychotropowych
2. Wstęp do leczenia zakażeń. Antybiotykoterapia zakażeń bakteryjnych.
3. Leki przeciwwirusowe. Leki przeciwgrzybicze.
4. Farmakologia hormonów podwzgórza i przysadki.
5. Leki stosowane w terapii cukrzycy. Glukagon.
6. Farmakologia hormonów płciowych (żeńskich i męskich), anaboli.
7. Leki prokognitywne. Kanabinoidy. Leki przeciwmigrenowe.
8. Farmakologia chorób dermatologicznych i okulistycznych.
9. Farmakologia układu oddechowego: POCHP, astma oskrzelowa.
10. Spazmotoniki, autakoidy.
11. Farmakologia układu pokarmowego.
12. Podstawy toksykologii
13. Interakcje leków.
14. Podstawy farmakoekonomii

Ćwiczenia i seminaria- zakres tematycznyw semestrze letnim

1. Leczenie niedokrwistości, leki wpływające na hemostazę.
2. Leki przeciwdepresyjne, przeciwpsychotyczne.
3. Receprura: wyciągi, nalewki, maści, krople, zawiesiny.
4. Antybiotykoterapia cz.1. Antybiotyki beta-laktamowe, makrolidy, linkozaminy, tetracykliny, aminoglikozydy, kwas fusydowy, antybiotyki polipeptydowe. Zawiesiny.
5. Antybiotykoterapia cz.2. Syntetyczne leki chemioterapeutyczne: sulfonamidy, trimetoprim, fluorochinolony, pochodne nitroimidazolu, nitrofuranu; środki odkażające.
6. Leki przeciwpierwotniakowe. Leki stosowane w gruźlicy.
7. Zasady doboru leków w infekcjach bakteryjnych, najczęstszych wirusowych i grzybiczych.
8. Leki hormonalne: hormony kory nadnerczy, hormony płciowe.
9. Farmakologia hormonów tarczycy i przytarczyc. Leki stosowane w leczeniu osteoporozy

10. Doustne leki hipoglikemizujące. Insulinoterapia.
11. Leki stosowane w terapii astmy i POCHP.
12. Leki przeciwkaszlowe, mukolityczne i wykrztuśne.
13. Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego cz.1: przeciwwymiotne, leczenie choroby wrzodowej, refluksu żołądkowo-przełykowego, leczenie zaparć i biegunek.
14. Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego cz.2: leki prokinetyczne, leki stosowane w chorobach wątroby i dróg żółciowych.
15. Receptura różna.

Metody kształcenia

Zajęcia prowadzone w formie seminariów i ćwiczeń. Seminaria i ćwiczenia polegają na omawianiu zagadnień farmakologicznych i dyskusji ze studentami. W trakcie ćwiczeń dodatkowo odbywa się praktyczna nauka wypisywanie recept na leki gotowe i recepturowe, korzystanie z różnych źródeł informacji o lekach. Wykłady prowadzone w formie prezentacji multimedialnej.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii, podstawowe pojęcia farmakokinetyczne, grupy leków i ich mechanizm działania, wskazania i przeciwwskazania, interakcje z innymi lekami, wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków, zjawisko lekooporności, podstawy toksykologii, wybrane grupy leków i substancji, których nadużywanie może prowadzić do zatrucia oraz postępowanie w zatruciach	• C.W34 • C.W35 • C.W36 • C.W37 • C.W38 • C.W39 • C.W42 • C.W43 • C.W44	• aktywność na zajęciach • odpowiedź ustna i pisemna • sprawdzian • kolokwium • egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia • Seminarium
Potrafi dobrać lek, drogę podania w odpowiedniej dawce w zależności od stanu układu krążenia, funkcji nerek i wątroby, projektować schemat racjonalnej antybiotykoterapii, przygotować zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych, posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych, ocenić toksyczność różnych substancji	• C.U14 • C.U15 • C.U16 • C.U17 • C.U18	• odpowiedź ustna • kolokwium • egzamin pisemny	• Wykład • Ćwiczenia • Seminarium
podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne	• E.W43	• test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykłady: Uczestnictwo w wykładach jest obowiązkowe. Przedmiot zakończony jest egzaminem pisemnym po VI semestrze, składającym się ze 100 pytań i/lub zadań. Warunkiem zaliczenia egzaminu jest uzyskanie minimum 60% z możliwych do zdobycia punktów. Dopuszczenie do egzaminu następuje po zaliczeniu ćwiczeń i seminariów. Egzamin poprawkowy przeprowadzany jest w formie egzaminu ustnego. W przypadku konieczności przejścia na egzaminowanie zdalne (w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji, w oparciu o regulamin zdalnego egzaminowania) istnieje możliwość zmian warunków egzaminowania.

Ćwiczenia i seminaria: Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zajęć przewidzianych do realizacji w ramach programu. Na ocenę seminarium składają się: oceny z kolokwiów pisemnych i / lub ustnych, oceny uzyskane w trakcie seminariów, w tym z aktywności na zajęciach. Na ocenę z ćwiczeń składają się oceny uzyskane w trakcie ćwiczeń, w tym oceny ze sprawdzianów z recept, oceny z aktywności. Do otrzymania oceny pozytywnej z kolokwiów konieczne jest uzyskanie co najmniej 60% punktów. Ćwiczenia i seminaria zaczynają się sprawdzianem przygotowania do zajęć. Sprawdzian wiedzy w formie pisemnej lub ustnej przeprowadza osoba prowadząca zajęcia a zaliczenie sprawdzianu jest warunkiem uczestnictwa na ćwiczeniach/seminariach. Obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa. W przypadkach usprawiedliwionej nieobecności, student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia. Nieobecności nie powinny przekraczać 10 procent godzin przewidzianych na daną formę zajęć. Każdy niezaliczony sprawdzian i kolokwium może być poprawiany maksymalnie trzy razy. Pozostałe niewymienione w tym punkcie warunki określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim.

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.

Kolokwia, sprawdziany testowe oraz egzamin testowy oceniane są w sposób następujący:

ocena 3,0: 60-69% poprawnych odpowiedzi,
ocena 3,5: 70-79% poprawnych odpowiedzi,
ocena 4,0: 80-89% poprawnych odpowiedzi,
ocena 4,5: 90-95% poprawnych odpowiedzi,
ocena 5,0: 96-100% poprawnych odpowiedzi.

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

Literatura podstawowa

1. Korbut R. Farmakologia. Wyd. Iekarskie PZWL Warszawa 2019, wydanie 2 uaktualnione i rozszerzone
2. Mutschler E, Geisslinger G, Ruth P, Menzel S, Schmidtke A; Farmakologia z elementami toksykologii - tom 1 i 2 ; Wydawnictwo MedPh Wrocław 2020 wyd. 1

Literatura uzupełniająca

1. Katzung B. , Masters S., Trevor A. Farmakologia ogólna i kliniczna Tom 1 i 2 Wyd. Czelej 2013
2. Małgorzata Berezińska, Anna Wiktorowska-Owczarek Farmakologia w zadaniach. Receptura i postaci leków, wyd. PZWL, 2018
3. Małgorzata Berezińska, Anna Wiktorowska-Owczarek Farmakologia w zadaniach. Farmakologia ogólna i kliniczna. PZWL 2019

Uwagi

Sylabus opracowała: dr n. med. Sylwia Sulimiera Michalak

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Agnieszka Ziółkowska, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 13-05-2022 10:40)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ