

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 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	7
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	30	2	30	2	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, farmakokinytyki, 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. Leki prokognitywne. Kanabinoidy. Leki przeciwmigrenowe.
2. Leki stosowane w chorobach układu pozapiramidowego.
3. Wstęp do leczenia zakażeń. Antybiotykoterapia zakażeń bakteryjnych.
4. Leczenie przeciwwirusowe. Leki przeciwgrzybicze.
5. Farmakologia hormonów podwzgórza i przysadki.
6. Farmakologia hormonów trzustki. Leki stosowane w terapii cukrzycy.
7. Farmakologia hormonów płciowych (żeńskich i męskich), anaboli.
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.

Ćwiczenia i seminaria

1. Leczenie niedokrwistości, leki wpływające na hemostazę.
2. Leki przeciwdepresyjne, przeciwpsychotyczne.
3. Leki stosowane w terapii chorób neurologicznych.
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 przeciwkaszłowe, mukolityczne i wykrztuśne.
13. Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego cz.1: przeciwwymiotne, leczenie choroby wrzodowej, refluku żołądkowo-przełykowego, leczenie zaparć i biegunk.
14. Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego cz.2: leki prokinetyczne, leki stosowane w chorobach wątroby i dróg żółciowych.

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 osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolo 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 - Seminarium
zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh; definiuje podstawowe pojęcia farmakokinetyczne, opisuje grupy leków, objaśnia ich mechanizm działania, wskazania i przeciwwskazania, interakcje z innymi lekami, zna zasady postępowania w przypadku przedawkowania leków i zatruc	C.W34 C.W35 C.W36 C.W37 C.W38 C.W39 C.W40 C.W42 C.W43 C.W44 C.W45 C.W6	- odpowiedź ustna - kolokwium - egzamin pisemny	- Wykład - Seminarium
potrafi dobrać lek, drogę podania w odpowiedniej dawce w zależności od stanu układu krążenia, funkcji nerek i wątroby i zapisać na recepcie. Potrafi ocenić toksyczność różnych substancji w zależności od wieku i stanu pacjenta	C.U13 C.U14 C.U15 C.U16 C.U17 C.U18 C.U19	- odpowiedź ustna - kolokwium - egzamin pisemny	- Wykład - Seminarium

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. 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. 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. Sprawdzan 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. 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.

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, Schmidtko 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

