

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 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	7
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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

Znajomość biochemii, anatomii, fizjologii i patofizjologii.

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 przeciwprwotniakowe.
5. Farmakologia hormonów podwzgórza i przysadki.
6. Farmakologia hormonów trzustki. Leki stosowane w terapii cukrzycy.
7. Farmakologia hormonów płciowych (żeńskich i męskich), anaboliki.
8. Farmakologia chorób dermatologicznych i okulistycznych.
9. Farmakologia układu oddechowego: POCHP, astma oskrzelowa.
10. Spazmotoniki, autakoidy.
11. Farmakologia układu pokarmowego.
12. Podstawy toksykologii.
13. Leki stosowane w chorobach z autoagresji
14. Interakcje leków.
15. Farmakoterapia otyłości pierwotnej i wtórnej.

Ćwiczenia

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 przeciwwirusowe
7. Leki przeciwgrzybicze. Leczenie gruźlicy.
8. Zasady doboru leków w infekcjach bakteryjnych, najczęstszych wirusowych i grzybiczych. Leki przeciwoznaczające.

- Leki hormonalne: hormony kory nadnerczy, hormony płciowe.
- Farmakologia hormonów tarczycy i przytarczyc. Leki stosowane w leczeniu osteoporozy
- Doustne leki hipoglikemizujące. Insulinoterapia.
- Leki stosowane w terapii astmy i POCHP.
- Leki przeciwkaszłowe, mukolityczne i wykrztuśne.
- Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego cz.1: przeciwwymiotne, leczenie choroby wrzodowej, refluku żołądkowo-przełykowego, leczenie zaparć i biegunk.
- 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. 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 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
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

Warunki zaliczenia

Wykład jest obowiązkowy i kończy się egzaminem (po VI semestrze), przeprowadzonym w formie pisemnej (test). Uzyskanie 60% możliwych do zdobycia punktów jest warunkiem zdania egzaminu. Do egzaminu student jest dopuszczany na podstawie zaliczenia ćwiczeń i seminariów.

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 testowych, oceny uzyskane w trakcie seminariów. Na ocenę z ćwiczeń składają się oceny z kolokwiów z recept, oceny uzyskane w trakcie ćwiczeń. 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. Każdy niezaliczony sprawdzian i kolokwium może być poprawiany maksymalnie dwa razy.

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

- Mutschler E, Geisslinger G, Kroemer HK, Ruth P, Schaefer-Korting M (red. wyd. pol. Malinowska B i wsp.). Farmakologia i toksykologia. Wyd. MedPharm Wrocław 2016
- Korbut R. Farmakologia. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2017, wyd.2

Literatura uzupełniająca

- Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ (red. wyd. pol. Buczko W). Farmakologia ogólna i kliniczna. Wyd. Czelej Lublin 2012
- Buczko W. Danysz A: Farmakologia i farmakoterapia . Erda Urban & Partner, wyd. 6, Wrocław 2016
- Kostowski W. Farmakologia; podstawy farmakoterapii. Podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2007

Uwagi

