

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	praktyczny
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
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	Zaliczenie
Ćwiczenia	30	2	30	2	Zaliczenie
Seminarium	15	1	15	1	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Celem nauczania farmakologii jest zapoznanie studenta z ogólnymi pojęciami i zagadnieniami z zakresu farmakodynamiki, farmakokinetyki farmakoekonomiki, a także przedstawienie korzyści i niebezpieczeństw związanych z farmakoterapią. Student nabywa umiejętność właściwego doboru leku gotowego i recepturowego, zna mechanizmy działania leków pod kątem interakcji i działań niepożądanych. Potrafi samodzielnie ocenić wskazania i przeciwwskazania w indywidualnym przypadku.

Wymagania wstępne

Znajomość biochemii, anatomii, fizjologii i patofizjologii.

Zakres tematyczny

1. Wykłady
2. Wstęp do farmakologii.
3. Farmakodynamika/farmakokinetyka, LADME.
4. Interakcje leków. Farmakogenetyka.
5. Wprowadzenie do leków układu wegetatywnego.
6. Leki prokognitywne.
7. Leki stosowane w chorobach układu pozapiramidowego.
8. Leki przeciwpadaczkowe.
9. Leki stosowane w nadciśnieniu tętniczym.
10. Leki stosowane w chorobie niedokrwiennej serca.
11. Leki stosowane w zaburzeniach rytmu serca i niewydolności krążenia.
12. Leki układu krzepnięcia.
13. Leki układu krwiotwórczego.
14. Leki stosowane w niedokrwistościach. Leki wpływające na hemostazę.
15. Leki i terapie przeciwnowotworowe cz. I.
16. Leki i terapie przeciwnowotworowe cz. II.

Ćwiczenia

1. Ćwiczenia wprowadzające. Recepta. Elementy recepty. Ogólne zasady wypisywania leków.
2. Mechanizmy działania leków. Czynniki wpływające na działanie leków w organizmie. Losy leków w organizmie.
3. Receptura leków gotowych.
4. Receptura leków magistralnych (stałych, płynnych, miękkich).
5. Dawkowanie leków u dzieci.
6. Premedykacja i znieczulenie ogólne.
7. Podsumowanie wiadomości (test).
8. Leki wpływające na układ przywspółczulny.
9. Leki pobudzając układ współczulny. Leki hamując układ współczulny.
10. Farmakoterapia nadciśnienia tętniczego. Leki działające na układ RAA, kanały wapniowe, azotany.

11. Leki moczopędne. Farmakoterapia niewydolności serca. Leki antyarytmiczne.
12. Farmakoterapia choroby niedokrwiennej serca. Farmakoterapia miażdżycy i otyłości.
13. Chemioterapia chorób nowotworowych.
14. Podsumowanie wiadomości (test).
15. Egzamin praktyczny z zapisywania leków omawianych w semestrze zimowym.

Metody kształcenia

Zajęcia prowadzone w formie seminariów odbywają się w formie interaktywnej ze studentami w grupie dziekańskiej. Nauczanie oparte o problemowe podejście do farmakologii i przykładowych przypadków klinicznych. Wykłady dla całego roku z udziałem specjalistów w poszczególnych dziedzinach medycyny, omawiających indywidualny dobór leków na przykładzie przypadków klinicznych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W34	• kolokwium • odpowiedź ustna • egzamin pisemny	• Wykład • 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	• kolokwium • odpowiedź ustna • 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 receptce. 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	• kolokwium • odpowiedź ustna • egzamin pisemny	• Wykład • Seminarium

Warunki zaliczenia

Wykład – egzamin (po VI semestrze), przeprowadzony w formie pisemnej/test. Uzyskanie 50% możliwych do zdobycia punktów jest warunkiem zdania egzaminu. **Do egzaminu student jest dopuszczany na podstawie zaliczenia ćwiczeń.**

Ćwiczenia laboratoryjne - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zajęć laboratoryjnych, przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratorium. Ocenie podlegają: kolokwia sprawdzające wiedzę po każdym bloku tematycznym – ocena pozytywna powyżej 50% uzyskanych punktów, przedstawienie wyników doświadczeń w formie sprawozdania. W przypadkach nieobecności, Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

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. Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ (red. wyd. pol. Buczek W). Farmakologia ogólna i kliniczna. Wyd. Czelej Lublin 2012
2. 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
3. Korbut R. Farmakologia. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2012

Literatura uzupełniająca

1. Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych. Wyd. Medycyna Praktyczna Kraków 2014
2. Janiec W. Kompendium farmakologii. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2012
3. Laurence L. Brunton, Keith L. Parker ; współred. Donald K. Blumenthal, Iain L. O. Buxton. (red. wyd. pol. Buczek W). Podręcznik farmakologii i terapii Goodman'a i Gilmana. Wyd. Czelej Lublin 2010
4. Kostowski W. Farmakologia; podstawy farmakoterapii. Podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2007

Uwagi

Sylabus opracowała: dr n. farm. Karolina Kieres

Zmodyfikowane przez mgr Beata Wojciechowska (ostatnia modyfikacja: 15-11-2018 13:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ