

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	5
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	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 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. Wstęp do farmakologii.
2. Farmakodynamika/farmakokinytyka, LADME.
3. Leki znieczulenia ogólnego i zwiotczające.
4. Terapia bólu. Nieopiodowe leki przeciwbólowe, niesterydowe leki przeciwzapalne.
5. Opioidowe leki przeciwbólowe. Leczenie bólu nowotworowego, bólu neuropatycznego.
6. Leki stosowane w terapii nadciśnienia tętniczego.
7. Leki stosowane w chorobie niedokrwiennej serca. Leki hipolipemizujące.
8. Leki stosowane w zaburzeniach rytmu serca.
9. Leki moczopędne. Leki stosowane w niewydolności serca.
10. Wprowadzenie do leków układu wegetatywnego.
11. Leki układu krwiotwórczego. Leki stosowane w niedokrwistościach.
12. Leki wpływające na hemostazę.
13. Leki stosowane w chemioterapii nowotworów złośliwych.
14. Wstęp do leków psychotropowych.
15. Leki przeciwpadaczkowe.

Ćwiczenia

1. Ćwiczenia wprowadzające. Elementy recepty. Ogólne zasady wypisywania leków. Korzystania z różnych źródeł informacji o lekach. Tabletki, kapsułki, drażetki, pastylki.
2. Losy leków w organizmie. Mechanizmy działania leków. Czynniki wpływające na działanie leków w organizmie. Zgłaszanie działań niepożądanych leków
3. Dawkowanie leków u dzieci. Podstawy receptury. Granulaty, proszki do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. Czopki.
4. Premedykacja i znieczulenie ogólne. Roztwory i zawiesiny do wstrzyknięć. Zasady wypisywania pomp infuzyjnych i wlewów kroplowych
5. Nieopiodowe i opioidowe leki przeciwbólowe. Zasady wypisywania środków z wykazu N. Plastry. Roztwory i krople do stosowania doustnego
6. Leki stosowane w terapii nadciśnienia tętniczego. Beta adrenolityki, inh. ACE, antagoniści wapnia.
7. Farmakoterapia choroby niedokrwiennej serca.
8. Leki stosowane w terapii niewydolności serca. Aerozole, pręciki.
9. Leki antyarytmiczne.
10. Leki stosowane w terapii chorób naczyń obwodowych i mózgowych. Wyciągi, nalewki.

11. Leki wpływające na układ przywspółczulny
12. Leki wpływające na układ współczulny.
13. Leki immunomodulujące. Leki biologiczne i terapia genowa
14. Chemioterapia nowotworów złośliwych.
15. Leki uspakajające, przeciwłkowe, nasenne. Wlewki.

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 zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W34	• odpowiedź ustna kolokwium 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	• 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 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	• odpowiedź ustna kolokwium egzamin pisemny	• Wykład • 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

1. 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
2. Korbut R. Farmakologia. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2017, wyd.2

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez mgr Beata Wojciechowska (ostatnia modyfikacja: 26-09-2019 17:37)