

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	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, 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 - zakres materiału w semestrze zimowym

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

Ćwiczenia - semestr zimowy

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 opiodowe 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.
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, przeciwłękowe, 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, nauka poszukiwania i korzystania z różnych źródeł informacji o lekach. Omawianie grup leków z wykorzystaniem przykładów klinicznych. Wykłady prowadzone w formie prezentacji multimedialnej.

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	• 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

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. Sprawdzenie 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.

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, 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

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 06-11-2020 17:32)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ