

Farmakologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Farmakologia
Kod przedmiotu	12.5-WL-PielP-FARM
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Pielęgniarstwo
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata pielęgniarstwa
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr n. med. Sylwia Michałak - dr Karolina Kieres

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	15	1	-	-	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Samokształcenie	30	2	-	-	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie podstaw działania leków, działań niepożądanych, interakcji lekowych oraz toksyczności leków:

- poznanie podstawowych zagadnień dotyczących farmakokinetyki i farmakodynamiki leków;
- poznanie mechanizmów działania oraz zastosowanie leków,
- poznanie możliwych działań niepożądanych oraz toksyczności leków;
- poznanie podstaw prawnych ordynowania leków i wyrobów medycznych oraz nabycie umiejętności wystawiania recept oraz środków zaopatrzenia medycznego;
- nabycie umiejętności poszukiwania rzetelnych informacji o lekach oraz zgłaszania działań niepożądanych leków.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw biochemii, anatomii, fizjologii.

Zakres tematyczny

Wykłady:

1. Aspekty prawne ordynowania leków i wypisywania recept na leki, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia.
2. Farmakologia ogólna. Podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki. LADME. Interakcje leków
3. Zasady farmakoterapii w okresie ciąży i laktacji oraz w wieku rozwojowym i podeszłym
4. Terapia bólu: Opioidowe i nieopiodowe leki przeciwbólowe, leki znieczulenia miejscowego i ogólnego.
5. Leki stosowane w chorobach układu krążenia: nadciśnieniu tętniczym, chorobie niedokrwiennej serca, niewydolności mięśnia sercowego, antyarytmiczne. Leki przeciwmiażdżycowe.
6. Hormony przysadki mózgowej i kory nadnerczy, hormony płciowe, środki antykoncepcyjne, hormonalna terapia zastępcza
7. Leki stosowane w niedokrwistościach. Leki wpływające na hemostazę
8. Leki działające na układ pokarmowy: leki stosowane w chorobie wrzodowej, leki stosowane refluksie żołądkowo-przelykowym, leki wpływające na perystaltykę jelit, leki przeciwwymiotne
9. Farmakologii ośrodkowego układu nerwowego: leki psychotropowe, leki stosowane w leczeniu padaczki, choroby Parkinsona, choroby Alzheimera.
10. Farmakologia układu autonomicznego.

Ćwiczenia:

1. Źródła informacji o lekach, postaci leków. Rodzaje dawek, obliczanie dawek dla dzieci. Zasady zapisywania leków, elementy recepty. Zasady refundacji leków. Zasady wystawiania zleceń na wyroby medyczne.
2. Podstawy farmakokinetyki, transport leku, procesy enzymatyczne, miejscowe i ogólne działanie, wchłanianie leków, drogi podania, dystrybucja leku, eliminacja leku, stężenie leku.
3. Podstawy farmakodynamiki. Mechanizmy działania leków. Antagonizm i synergizm leków. Działania niepożądane leków, lekozależność.

- 4. Wpływ stanów patologicznych oraz czynników genetycznych na działanie leków.
- 5. Antybiotykoterapia empiryczna oraz celowana. Racjonalna antybiotykoterapia zasady.
- 6. Farmakoterapia zakażeń bakteryjnych, grzybiczych.
- 7. Farmakoterapia zakażeń wirusowych i pasożytniczych. Leki przeciwgruźlicze.
- 8. Leki działające na układ oddechowy- leki wykrztuśne i przeciwkaszłowe, leki stosowane w terapii astmy, POCHP
- 9. Farmakoterapia cukrzycy. Leki przeciwcukrzycowe, leki stosowane w śpiączce hipo-i hiperglikemicznej,
- 10. Hormony tarczycy i przytarczyc. Leki i przeciwtaarczycowe. Leki wpływające na gospodarkę wapniowo-fosforanową.
- 11. Krew, preparaty krwiopochodne i krwiozastępcze
- 12. Leki antyhistaminowe. Leki stosowane we wstrząsie.
- 13. Leki wpływające na zakończenia czuciowe i ruchowe: leki znieczulające miejscowo, leki zwiotczające mięśnie szkieletowe.
- 14. Współczesna terapia bólu. Narkotyczne leki przeciwbólowe. Alkohol etylowy i inne alkohole. Zależności lekowe
- 15. Elementy toksykologii - pojęcie trucizny, podział trucizn, omówienie wybranych substancji toksycznych, leczenie ostrych zatruc. Leki o działaniu miejscowym. Środki cieniujące.
- 16. Leki przeciwnowotworowe. Ogólne zasady podania leków onkologicznych, działania niepożądane leków przeciwnowotworowych, wsparcie pacjenta onkologicznego. Zastosowanie systemów zamkniętych podczas podani leków cytotoksycznych.
- 17. Witaminy oraz biopierwiastki
- 18. Leki immunostymulujące oraz immunosupresyjne
- 19. Kliniczne znaczenie interakcji leków. Działania niepożądane, wynikające z interakcji oraz procedury zgłaszania działań niepożądanych.
- 20. Środki dezynfekcyjne i środki antyseptyczne dopuszczone do stosowania w Polsce.
- 21. Leki podawane droga pozajelitową. Odżywianie pozajelitowe. Niezgodności farmaceutyczne. Przechowywania leku.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, praca samodzielna i zespołowa nad poszczególnymi zadaniami, ćwiczenie umiejętności praktycznych, symulacje medyczne.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
absolwent zna i rozumie poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postaci i drogi ich podawania;	• A.W21	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia • Samokształcenie
absolwent zna i rozumie wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	• A.W22	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia • Samokształcenie
absolwent zna i rozumie ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, i procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków;	• A.W23	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia
absolwent zna i rozumie zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich;	• A.W24	• aktywność w trakcie zajęć • praca kontrolna	• Ćwiczenia
absolwent zna i rozumie zasady leczenia krwii i środkami krwiozastępczymi;	• A.W25	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia
absolwent zna i rozumie poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania i powodowane przez nie przemiany w ustroju i działania uboczne;	• A.W19	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium • praca pisemna	• Wykład • Ćwiczenia
absolwent potrafi posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	• A.U08	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Ćwiczenia
absolwent potrafi wystawiać recepty na leki niezbędne do kontynuacji leczenia w ramach realizacji zleceń lekarskich;	• A.U09	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Ćwiczenia
absolwent potrafi przygotowywać zapis form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza;	• A.U10	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
absolwent zna podstawowe zasady farmakoterapii;	• A.W20.	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład – Obecność na wykładach jest obowiązkowa. Egzamin końcowy w postaci testu jednokrotnego wyboru. Uzyskanie (60%) pkt. możliwych do zdobycia jest warunkiem zdania egzaminu (ocena 3,0: 60-69% poprawnych odpowiedzi, ocena 3,5: 70-79% poprawnych odpowiedzi, ocena 4,0: 80-89% poprawnych odpowiedzi, ocena 4,5: 90-95% poprawnych odpowiedzi, ocena 5,0: 96-100% poprawnych odpowiedzi). Do egzaminu student jest dopuszczany na podstawie zaliczenia ćwiczeń.

Ćwiczenia - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zajęć, przewidzianych do realizacji w ramach programu ćwiczeń. Studenci, którzy otrzymali minimum 80 % (min. ocena 4,0 : 80-89%) maksymalnej liczny punktów z wszystkich zaliczeń (pisemnych lub ustnych) będą zwolnieni z egzaminu końcowego. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. W razie nieobecności nieusprawiedliwionej 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.

Samokształcenie - warunkiem zaliczenia jest przygotowanie prezentacji multimedialnej lub referatu dotyczącego problemu przedstawionego przez asystenta.

Literatura podstawowa

Rajtar-Cynke G. Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu. Wyd. Czelej 2015

Literatura uzupełniająca

1. Mutschler Ernst. Farmakologia i toksykologia. Wyd. MedPharm 2016

2. Czasopisma i e-booki dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr n. med. Joanna Hoffmann-Aulich (ostatnia modyfikacja: 03-12-2019 23:09)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ