

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 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
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	35	2,33	-	-	Zaliczenie na ocenę
Samokształcenie	15	1	-	-	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. Receptura ogólna, 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 przeciwtarczycowe. 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 podania 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 drogą pozajelitową. Odżywianie pozajelitowe. Niezgodności farmaceutyczne. Przechowywania leku.

Metody kształcenia

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania, przemiany w ustroju i działania uboczne	A.W16	kolokwium	Ćwiczenia
omawia podstawowe zasady farmakoterapii	A.W17	kolokwium	Wykład
charakteryzuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie lecznicze oraz zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi	A.W18	kolokwium	Ćwiczenia
zna wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków	A.W22	kolokwium	Wykład
zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji oraz zna procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków	A.W23	kolokwium	Wykład
zna zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich	A.W24	odpowiedź ustna	Ćwiczenia
zna grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach oraz postaci i drogi podania leków	A.W25	odpowiedź ustna	Ćwiczenia
ocenia wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach	A.U8	kolokwium	Wykład
różnicuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie lecznicze w różnych sytuacjach klinicznych;	A.U9	kolokwium	Ćwiczenia
zna problematykę leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi;	A.U10	kolokwium	Ćwiczenia
posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych	A.U18	bieżąca kontrola na zajęciach	Ćwiczenia
posiada umiejętności umożliwiające wystawianie recept na leki niezbędne do kontynuacji leczenia, w ramach realizacji zleceń lekarskich	A.U19	odpowiedź ustna	Ćwiczenia
posiada umiejętności zapisu form substancji recepturowych, substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia	A.U20	kolokwium	Ćwiczenia
potrafi przygotowywać zapisy form recepturowych substancji leczniczych w porozumieniu z lekarzem lub na jego zlecenie	D.U35	kolokwium	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu	D.K2	bieżąca kontrola na ćwiczeniach	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład – egzamin końcowy składa się z dwóch części: egzamin praktyczny z przepisywania recept i egzamin testowy (testu jednokrotnego wyboru). Uzyskanie (60%) pkt. możliwych do zdobycia jest warunkiem zdania egzaminu z obu części (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. Zaliczania pisemne (test oraz zadania zapisywania recept). 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. 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 prof. dr hab. Agnieszka Zembroń-Łacny (ostatnia modyfikacja: 12-08-2018 16:56)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ