



Sylabus przedmiotu - część A Farmakologia

39S1P-FARMAK
ECTS: 3.50
CYKL: 2022Z

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Farmakologia ogólna. Wprowadzenie, mechanizmy działania leków, podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki. Interakcje leków. Farmakologia autonomicznego układu nerwowego. Wprowadzenie do farmakologii ośrodkowego układu nerwowego. Leki psychotropowe. Leki stosowane w leczeniu padaczki, choroby Parkinsona, choroby Alzheimera. Wprowadzenie do farmakologii chorób układu krążenia. Farmakologia chorób serca i krwi. Antybiotykoterapia, farmakoterapia zakażeń grzybiczych, wirusowych i pasożytniczych. Bezpieczeństwo farmakoterapii.

SEMINARIUM

Farmakologia układu oddechowego (leki przeciwkaszlowe, wykrztuśne, leki stosowane w leczeniu dychawicy oskrzelowej). Leki przeciwhistaminowe. Leki wpływające na czynność wydzielniczą przewodu pokarmowego, leki stosowane w leczeniu choroby wrzodowej żołądka i dwunastnicy, leki wpływające na odruch wymiotny. Leki wpływające na czynność motoryczną jelit (leki stosowane w zaparciach i biegunkach). Leki żółciopędne i żółciotwórcze. Leki hormonalne I: Ogólne zagadnienia gospodarki hormonalnej i hormonoterapii. Hormony przysadki mózgowej i kory nadnerczy, hormony płciowe, leki anaboliczne, środki antykoncepcyjne. Podstawowe informacje o dopingu farmakologicznym. Leki hormonalne II: Hormony trzustki. Leki stosowane w leczeniu cukrzycy: preparaty insuliny, leki przeciwcukrzycowe oraz stosowane w śpiączce hipo- i hiperglikemicznej. Hormony tarczycy i przytarczyc. Leki stosowane w nadczynności tarczycy. Leki wpływające na gospodarkę wapniowo-fosforanową. Leki przeciwnowotworowe, immunofarmakologia. Farmakologia wieku rozwojowego. Leki podczas ciąży i karmienia piersią.

ĆWICZENIA

Farmakologia ogólna. Podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki. Najważniejsze pojęcia farmakokinetyczne i farmakodynamiczne. Elementy receptury, zasady wystawiania recept, elementy recepty, recepta narkotyczna. Źródła informacji o lekach, postaci leków. Rodzaje dawek, obliczanie dawek dla dzieci. Drogi podawania i wydalania leków. Farmakologia autonomicznego układu nerwowego: leki współczulnego i przywspółczulnego układu nerwowego; leki i substancje działające na zwoje AUN. Leki wpływające na zakończenia czuciowe i ruchowe: leki znieczulające miejscowo, leki zwiotczające mięśnie szkieletowe. Niesteroidowe leki przeciwzapalne. Opioidowe i nieopiodowe leki przeciwbólowe. Leki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy I. Leki stosowane w leczeniu padaczki i drgawek, choroby Parkinsona, choroby Alzheimera. Leki stosowane w znieczuleniu ogólnym. Leki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy II. Leki psychotropowe: anksjolityczne, neuroleptyczne, przeciwdepresyjne, nasenne i uspokajające, leki stosowane w chorobie afektywnej dwubiegunowej. Antybiotykoterapia, farmakoterapia zakażeń grzybiczych. Farmakoterapia zakażeń wirusowych i pasożytniczych. Środki dezynfekcyjne. Leki przeciwgruźlicze. Leki stosowane we wstrząsie. Leki stosowane w nadciśnieniu. Leki

Akty prawne określające efekty uczenia się:

555/2019

Dyscypliny: nauki medyczne, nauki o zdrowiu

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów:A -

przedmioty podstawowe

Kod: ISCED 0913

Kierunek studiów:

Pielęgniarstwo

Zakres kształcenia:

Profil kształcenia:

Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Pierwszego stopnia

Rok/semestr: 2/3

Rodzaj zajęć: Wykład, Seminarium, Ćwiczenia, Samokształcenie

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 20.00,

Seminarium: 15.00,

Ćwiczenia: 30.00,

Samokształcenie: 10.00

Język wykładowy: polski

Przedmioty

wprowadzające: fizjologia,

patofizjologia, biochemia

Wymagania

wstępne: Wiadomości z

zakresu biochemii, fizjologii i

patofizjologii człowieka.

Znajomość podstawowych

procesów fizjologicznych

zachodzących w organizmie

na poziomie komórkowym,

narządowym i układowym.

Rozumienie

patomechanizmów

powstawania chorób.

Nazwa jednostki org.

realizującej przedmiot:

Katedra Farmakologii i

Toksykologii

Osoba odpowiedzialna za

realizację

przedmiotu: mgr Wojciech

Kask, dr Łukasz Puchała

e-mail:

lukasz.puchala@uwm.edu.pl,

wojciech.kask@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

moczopędne. Leki stosowane w zaburzeniach ukrwienia obwodowego. Leki w chorobach serca (kardiotropowe): niedokrwiennej, niewydolności mięśnia sercowego, antyarytmiczne. Leki przeciwmiażdżycowe. Leki w chorobach krwi i układu krwiotwórczego. Płyny infuzyjne. Farmakologia krwi - środki krwiopochodne i krwiozastępcze, niedokrwistości. Leki przeciwzakrzepowe, fibrynolityczne, przeciwplatekcyjne, leki stosowane w skazach krwotocznych.

SAMOKSZTAŁCENIE

Napisanie eseju ma temat: "Znaczenie fizjologiczne i zastosowanie lecznicze witamin"

CEL KSZTAŁCENIA

Podstawowym celem nauczania farmakologii jest przyswojenie przez studentów informacji dotyczących mechanizmów działania leków, efektów niepożądanych, toksycznych oraz ewentualnych interakcji mogących się pojawić w czasie politerapii.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

M/NZ_P6S_C.U54.+++ , M/NZ_P6S_A.U4.+++ , M/
NZ_P6S_D.W8.+ , M/NZ_P6S_B.U3.+ ,
M/NZ_P6S_B.W7.+ , M/NM_P6S_A.U9.++ ,
M/NZ_P6S_B.U1.+ , M/NM_P6S_D.U21.++ ,
M/NZ_P6S_C.U56.+++ , M/NM_P6S_KO1+ ,
M/NZ_P6S_D.W10.+ , M/NZ_P6S_B.U4.+ ,
M/NZ_P6S_A.U5.+++ , M/NZ_P6S_A.W24.+ ,
M/NZ_P6S_B.U7.+ , M/NZ_P6S_C.U57.+++ ,
M/NM_P6S_A.W5.+++ , M/NM_P6S_KK1+ ,
M/NZ_P6S_A.U3.+++ , M/NZ_P6S_D.W2.+ ,
M/NZ_P6S_B.W6.+ , M/NZ_P6S_B.U5.+ ,
M/NZ_P6S_A.U8.+++ , M/NZ_P6S_C.W46.+ ,
M/NZ_P6S_D.W4.+ , M/NZ_P6S_B.W10.+ ,
M/NM_P6S_A.W6.+++ , M/NZ_P6S_B.U2.+ ,
M/NM_P6S_A.W8.+++ , M/NM_P6S_A.W4.+++ ,
M/NZ_P6S_B.W5.+ , M/NM_P6S_A.W3.+++ ,
M/NM_P6S_A.U1.++ , M/NZ_P6S_B.W9.+ ,
M/NM_P6S_KR1+ , M/NZ_P6S_B.W8.+ ,
M/NZ_P6S_B.W12.+ , M/NM_P6S_A.W11.+++ , M/
NZ_P6S_B.W11.+ , M/NZ_P6S_C.W48.+ ,
M/NM_P6S_A.U11.++ , M/NM_P6S_C.U26.++ , M/
NM_P6S_D.U19.++ , M/NZ_P6S_KR1++ ,
M/NZ_P6S_B.W4.+ , M/NZ_P6S_KK1++ ,
M/NM_P6S_A.U2.++ , M/NZ_P6S_D.W13.+ ,
M/NZ_P6S_D.W3.+ , M/NZ_P6S_A.U7.+++ ,
M/NM_P6S_C.U34.++ , M/NZ_P6S_KO1++ ,
M/NM_P6S_A.W10.+++ , M/NM_P6S_C.U24.++ ,
M/NZ_P6S_B.U6.+ , M/NM_P6S_A.W9.+++ ,
M/NZ_P6S_C.W47.+ , M/NZ_P6S_B.W2.+ ,
M/NZ_P6S_B.U8.+ , M/NZ_P6S_B.U9.+ ,
M/NM_P6S_A.W7.+++ , M/NZ_P6S_C.U55.+++ ,
M/NZ_P6S_B.U10.+ , M/NZ_P6S_A.U6.+++ ,
M/NM_P6S_A.W2.+++ , M/NM_P6S_A.U10.++

A.W19.+++ , D.U31.+ , A.U8.+++ , A.W25.+ ,
KP6_KO1.+ , A.W21.+ , A.U10.+ , A.W22.+++ ,
KP6_KK1.+ , D.U18.+ , KP6_KO4.+ , C.U37.+ ,
D.U14.+ , A.W23.+++ , A.W20.++ , A.U9.+ ,
D.W6.+ , A.W24.+

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 - Zna podstawowe pojęcia farmakologiczne.

W2 - Posiada podstawową wiedzę w zakresie farmakokinetyki oraz farmakodynamiki.

W3 - Charakteryzuje poszczególne grupy leków, ich zastosowanie lecznicze i mechanizmy działania, przeciwwskazania.

W4 - Omawia zagadnienia bezpieczeństwa farmakoterapii (występowanie i kwalifikacja niepożądanego działania leków).

W5 - Zna zasady wystawiania recept.

Umiejętności:

U1 - Posiada umiejętność wczesnego rozpoznawania działań niepożądanych leków.

U2 - Interpretuje interakcje zachodzące zarówno pomiędzy jednocześnie stosowanymi preparatami farmaceutycznymi, jak też pomiędzy lekami a żywnością.

U3 - Swobodnie wyszukuje informacje dotyczące farmakologii i toksykologii z dostępnej literatury i baz internetowych.

U4 - Potrafi wystawić receptę na leki w ramach kontynuacji ordynacji lekarskiej.

Kompetencje społeczne:

K1 - Posiada wiedzę umożliwiającą im pracę w zespole medycznym prowadzącym farmakoterapię

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;W2;W3;W4;W5;U2;K1;):Wykład w formie prezentacji multimedialnej

Seminarium(W1;W3;W4;W5;U1;U2;U3;U4;K1;):Uzupełnienie karty pracy (papierowej lub online) przez studenta z dyskusją na temat wypełnionej karty. Prezentacja multimedialna.

Ćwiczenia(W1;W2;W3;W4;W5;U1;U2;U3;U4;K1;):Uzupełnienie karty pracy (papierowej lub online) przez studenta z dyskusją na temat wypełnionej karty. Prezentacja multimedialna.

Samokształcenie(W1;W3;W4;U2;U3;K1;):Napisanie eseju na zadany temat na podstawie dostępnej literatury oraz internetowych baz danych.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Ćwiczenia: Kolokwium pisemne - Kolokwium w formie testu dopasowania odpowiedzi. Zaliczenie przy minimum 60% prawidłowych odpowiedzi. (W1;W2;W3;W4;W5;U1;U2;U3;U4;K1;);

Wykład: Egzamin pisemny - Egzamin pisemny - w formie testu dopasowania odpowiedzi. Zaliczenie przy minimum 60% prawidłowych odpowiedzi. (W1;W2;W3;W4;U1;U2;K1;);

Seminarium: Kolokwium pisemne - Kolokwium w formie testu dopasowania odpowiedzi. Zaliczenie przy minimum 60% prawidłowych odpowiedzi. (W1;W2;W3;W4;W5;U1;U2;U3;U4;K1;);

Samokształcenie: Esej - Zaliczenie na podstawie złożenia eseju w wyznaczonym terminie. Treść pracy musi być zgodna z tematem w przynajmniej 60%. (W1;W3;W4;U1;U3;K1;);

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Rajtar-Cynke G. (red.), *Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu Akademii Medycznych*, Wyd. Czelej, Lublin, R. 2015

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Mutschler E., *Mutschler, Farmakologia i toksykologia. Podręcznik.*, Wyd. Medpharm-Polska, R. 2016

2. Danysz A., Buczek W., *Kompendium farmakologii i farmakoterapii*, Wyd. Edra Urban i Partner, R. 2016

3. Dzierżanowska D., *Antybiotykoterapia praktyczna*, Wyd. Alfa Medica Press, R. 2008

4. ., *Pharmindex kompendium leków wydanie 25*, Wyd. Pharmindex, R. 2020

1. <http://www.merck.com/mmpe/sec20.html>

2. <http://www.pharmacology2000.com/learning2.htm>

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

39S1P-FARMAK

ECTS: 3.50

CYKL: 2022Z

Farmakologia

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	20.0 h
- udział w: Seminarium	15.0 h
- udział w: Ćwiczenia	30.0 h
- udział w: Samokształcenie	10.0 h
- konsultacje	4.0 h
	OGÓŁEM: 79.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowanie do ćwiczeń, seminariów, kolokwium i egzaminu	8.50 h
---	--------

OGÓŁEM: 8.5 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 87.5 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = 87.5 h : 25.0 h/ECTS = 3.50 ECTS

Średnio: **3.5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	2.76 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.74 punktów ECTS