



Sylabus przedmiotu - część A Farmakologia

39S1P-FARMAK
ECTS: 3.50
CYKL: 2024Z

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Farmakologia ogólna. Polipragmazja. Działania niepożądane i interakcje leków. Antybiotykoterapia. Odmienności farmakokinetyki u dzieci, kobiet ciężarnych i karmiących. Wprowadzenie do farmakologii chorób układu krążenia. Wprowadzenie do farmakoterapii bólu. Rodzaje bólu, stosowane leki

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 Alzheimerera. 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 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

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

e-mail:

wojciech.kask@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

krwi - środki krwiopochodne i krwiozastępcze, niedokrwistości. Leki przeciwzakrzepowe, fibrynolityczne, przeciwplatekcyjne, leki stosowane w skazach krwotocznych.

SAMOKSZTAŁCENIE

Napisanie eseju na zadany temat.

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 UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

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

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

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

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:

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, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, K1

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

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

2. Czekirda M., *Obliczanie dawek leków*, Wyd. PZWL, R. 2024

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

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

2. Danysz A., Buczko 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: 2024Z

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 eseju w ramach samokształcenia	3.00 h
Przygotowanie do kolokwium	3.00 h
Przygotowanie do egzaminu końcowego	2.50 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 = $87.5 \text{ h} : 25.0 \text{ h/ECTS} = 3.50 \text{ ECTS}$

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	0.34 punktów ECTS