



48SJ-FzT33
ECTS: 9.00
CYKL: 2023L

Sylabus przedmiotu - część A Farmakologia z toksykologią 3/3

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Postępowanie po zawale serca. Algorytm farmakoterapii stabilnej dławicy piersiowej. Terapia przeciwplatekowa/przeciwzakrzepowa. Leki stosowane w leczeniu zaburzeń gospodarki lipidowej. Terapia cytoprotekcyjna wobec kardiomiocytów. Leki stosowane w nadkomorowych i komorowych zaburzeniach rytmu mięśnia sercowego. Klasyfikacja leków przeciwarytmicznych wg Vaughana-Williamsa. Leki przeciwzakrzepowe w arytmii. Zaburzenia przewodzenia w sercu: bloki przedsionkowo-komorowe. Farmakoterapia ostrej niewydolności mięśnia sercowego (leki działające inotropowo dodatnio, rozszerzające naczynia krwionośne, diuretyki, inne). Algorytm farmakoterapii obrzęku płuc. Leki stosowane we wstrząsie kardiogennym. Postępowanie farmakologiczne w przewlekłej niewydolności serca. Leczenie nadciśnienia tętniczego. Zasady wdrażania leczenia hipotensyjnego w zależności od wartości ciśnienia tętniczego oraz globalnego ryzyka sercowo-naczyniowego. Strategia farmakoterapii z niepowikłanym nadciśnieniem tętniczym, pacjentów z chorobą wieńcową, z przewlekłą chorobą nerek, z niewydolnością serca z obniżoną frakcją wyrzutową. Zasady kojarzenia leków hipotensyjnych. Algorytm postępowania u pacjentów z podejrzeniem opornego nadciśnienia tętniczego. Stany nagłe w nadciśnieniu tętniczym wymagające natychmiastowego obniżenia ciśnienia tętniczego. Interakcje pomiędzy lekami stosowanymi w terapii nadciśnienia tętniczego. Leczenie chorób przewodu pokarmowego. Farmakoterapia choroby wrzodowej (leki ograniczające działanie czynników agresji, leki wzmacniające protekcję błony śluzowej). Eradykacja zakażenia *Helicobacter pylori*. Leki stosowane w chorobach zapalnych jelit: Leśniewskiego-Crona oraz wrzodziejącym zapaleniu jelita grubego (*Colitis ulcerosa*). Leki wpływające na perystaltykę przewodu pokarmowego, przeciwwymiotne oraz żółciotwórcze.

SEMINARIUM

Opioidowe leki przeciwbólowe i ich antagoniści. Leki stosowane w leczeniu migreny i innych bólów głowy. Endokrynologia część I - przysadka mózgową, hormony podwzgórza -hormony nadnerczowe -leki stosowane w zaburzeniach homeostazy kości Endokrynologia część II - tarczyca, leki przeciwarczycowe, suplementacja hormonów tarczycy - hormony trzustkowe, leki stosowane w leczeniu cukrzycy Leki stosowane w chorobach układu oddechowego. Eikozanoidy: prostaglandyny, tromboksany, leukotrieny i związki pokrewne NLPZ, leki modyfikujące przebieg choroby reumatycznej, nieopiodowe leki przeciwbólowe i leki stosowane w dnie moczanowej Działania niepożądane leków. Przeciwciała monoklonalne stosowane w medycynie Leki stosowane w chorobach przewodu pokarmowego.

ĆWICZENIA

Leki stosowane w dermatologii i okulistyce. Powtórzenie do kolokwium. Chemioterapia nowotworów. Immunofarmakologia. Leki stosowane w leczeniu chorób krwi: -środki stosowane w niedokrwistości; krwiotwórcze czynniki wzrostu, leki stosowane w leczeniu zaburzeń krzepnięcia Leki

Akty prawne określające efekty uczenia się:

311/2023, 672/2020

Dyscypliny: nauki medyczne

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów:A -

przedmioty podstawowe

Kod: ISCED 0912

Kierunek studiów: Kierunek

lekarski, Kierunek lekarski

Zakres kształcenia:

Profil kształcenia:

Ogólniakademicki, Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Jednolite

magisterskie

Rok/semestr: 3/6

Rodzaj zajęć: Wykład,

Seminarium, Ćwiczenia

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 15.00,

Seminarium: 30.00,

Ćwiczenia: 30.00

Język wykładowy: polski

Przedmioty

wprowadzające: biochemia,

fizjologia

Wymagania

wstępne: Zrozumienie

podstawowych zagadnień

fizjologicznych procesów

zachodzących w organizmie

na poziomie komórkowym,

organicznym i systemowym.

Nazwa jednostki org.

realizującej przedmiot:

Katedra Farmakologii i

Toksykologii

Osoba odpowiedzialna za

realizację

przedmiotu: lek. wet.

Aleksandra Witkowska, dr

hab. n. med. Michał Majewski,

prof. UWM

e-mail:

michal.majewski@uwm.edu.pl

aleksandra.witkowska@uwm.edu.pl

du.pl

Uwagi dodatkowe:

stosowane w medycynie sportu. Biofarmaceutyki i terapia genowa
Toksykologia

CEL KSZTAŁCENIA

Podstawowym celem nauczania farmakologii i toksykologii jest przyswojenie informacji o działaniu różnych leków na organizm. Ważne aby studenci zrozumieli, że farmakologia stanowi pomost między medycznymi naukami podstawowymi i klinicznymi.

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

Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NM+++ , M/NMA_P7S_KR+++ ,
M/NMA_P7S_KO+++ , M/NMA_P7S_WG+++ ,
M/NMA_P7S_UW+++

Symbole efektów kierunkowych:

C.W38.+ , C.W40.+ , C.W42.+ , K.6.+ , C.W34.+ ,
K.8.+ , C.W37.+ , K.3.+ , M/NM_K.7.+ , C.U15.+
+ , K.7.+ , C.W35.+ , C.W45.+ , K.5.+ , K.1.+ ,
K.11.+ , C.U14.+ , K.2.+ , C.U19.+ , C.W44.+ ,
C.U18.+ , C.W43.+ , K.4.+ , C.W36.+ ,
C.W39.+ , C.U13.+ , C.W41.+ , M/NM_C.W35.+ ,
C.U17.+ , M/NM_K.6.+ , C.U16.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 - Student potrafi omówić mechanizmy działania leków, efekty niepożądane, toksyczne, a także ewentualne interakcje, które mogą pojawiać się w trakcie politerapii. Posiada wiedzę z zakresu wskazań, przeciwwskazań i dawkowania leków. Zna zasady stosowania leków przeciwdrobnoustrojowych, zasady postępowania w leczeniu zatruc. Posiada wiedzę z zakresu farmakologii wieku rozwojowego i geriatrycznego.

Umiejętności:

U1 - Student wykazuje umiejętność stosowania leków w terapii określonych schorzeń. Potrafi zapisać leki gotowe. Znając główne grupy leków, które wchodzi w interakcje potrafi zastosować lek w danej grupie pacjentów np. ludzie starsi, dzieci.

Kompetencje społeczne:

K1 - Student potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym. Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu. Przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta. Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;U1;K1;):Pisemna weryfikacja wiedzy studenta. Należy zdobyć 60% do zaliczenia kolokwium.

Seminarium(W1;U1;K1;):Prezentacja grup leków i wskazań do terapii. Charakterystyka poszczególnych substancji. Pisemna weryfikacja wiedzy studenta. Należy zdobyć 60% do zaliczenia kolokwium.

Ćwiczenia(W1;U1;K1;):Pisemna weryfikacja wiedzy studenta. Należy zdobyć 60% do zaliczenia kolokwium.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład (Kolokwium pisemne) - Pisemna weryfikacja wiedzy studenta. Należy zdobyć 60% do zaliczenia kolokwium. - W1, U1, K1

Seminarium (Kolokwium pisemne) - Prezentacja grup leków i wskazań do terapii. Charakterystyka poszczególnych substancji. Pisemna weryfikacja wiedzy studenta. Należy zdobyć 60% do zaliczenia kolokwium. - W1, U1,

K1

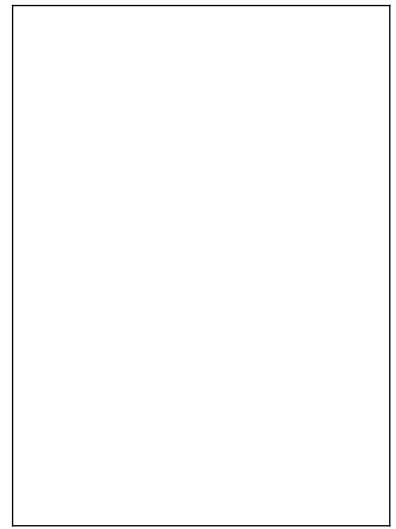
Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - Pisemna weryfikacja wiedzy studenta.
Należy zdobyć 60% do zaliczenia kolokwium. - W1, U1, K1

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Flower R., Mirowska-Guzel D., Członowski A, *Farmakologia Rang i Dale*, Wyd. Elsevier, R. 2014
2. Katzung B.G., *Farmakologia ogólna i kliniczna*, Tom 1,2, Wyd. Czelej, R. 2012

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Mutschler E., *Farmakologia i toksykologia - podręcznik*, Wyd. MedPharm-Polska, R. 2018
2. Laurence L. Brunton, John S. Lazo, *Farmakologia Goodmana i Gilmana*, Wyd. Czelej, R. 2010



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

48SJ-FzT33

ECTS: 9.00

CYKL: 2023L

Farmakologia z toksykologią 3/3

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15.0 h
- udział w: Seminarium	30.0 h
- udział w: Ćwiczenia	30.0 h
- konsultacje	5.0 h
	OGÓŁEM: 80.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

Pozyskiwanie wiedzy z literatury medycznej i materiałów dostępnych w internecie.	145.00 h
--	----------

OGÓŁEM: 145.0 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 225.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = 225.0 h : 25.0 h/ECTS = 9.00 ECTS

Średnio: **9.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	3.20 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	5.80 punktów ECTS