



Sylabus przedmiotu - część A Farmakologia i toksykologia kliniczna

55S1P-FTK
ECTS: 1.50
CYKL: 2024L

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Farmakoterapia choroby niedokrwiennej mięśnia sercowego (ostre zespoły wieńcowe, postępowanie po zawale mięśnia sercowego). Leki stosowane w zaburzeniach rytmu serca. Farmakoterapia ostrej i przewlekłej niewydolności mięśnia sercowego. Aktualne standardy w leczeniu nadciśnienia tętniczego. Leki wpływające na układ krwiotwórczy. Leki stosowane w schorzeniach układu oddechowego. Farmakoterapia schorzeń przewodu pokarmowego. Współczesna antybiotykoterapia. Elementy toksykologii klinicznej: - zespoły specyficznych objawów klinicznych (toksydromy) - zespół cholinergiczny, cholinolityczny, sympatykomimetyczny, serotoninowy, neuroleptyczny - hipertermia złośliwa - zespoły odstawiennicze - toksyczność narządowa ksenobiotyków

SEMINARIUM

Leki stosowane w schorzeniach układu krążenia Farmakoterapia nadciśnienia tętniczego, niewydolności serca, zaburzeń rytmu serca Farmakoterapia w ostrych zespołach wieńcowych. Leki w resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Kardiowersja w ratownictwie Leki stanów nagłych.

ĆWICZENIA

Leki stosowane w schorzeniach układu krążenia Farmakoterapia nadciśnienia tętniczego, niewydolności serca, zaburzeń rytmu serca Farmakoterapia w ostrych zespołach wieńcowych. Leki w resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Kardiowersja w ratownictwie Leki stanów nagłych. Profilaktyka i leczenie chorób wywołanych przez drobnoustroje Elementy antybiotykoterapii empirycznej Antybiotyki • β -laktamowe (penicyliny, cefalosporyny, cefamycyny, karbapenemy, monobaktamy) • makrolidy • linkozamidy • antybiotyki aminoglikozydowe • tetracykliny • sulfonamidy Farmakoterapia zakażeń grzybiczych, wirusowych i inwazji pasożytniczych. • leki przeciwgrzybicze • leki przeciwwirusowe • środki stosowane w zakażeniach pierwotniakami, płazińcami i robakami obłymi Leki przewodu pokarmowego. • farmakoterapia choroby wrzodowej żołądka • leki przeczyszczające i zapierające leki wymiotne, przeciwwymiotne i prokinetyczne Leki przeciwnowotworowe Leki biologiczne Toksykologia. Postępowanie w zatruciach Leki stosowane w ratownictwie

CEL KSZTAŁCENIA

Podstawowym celem nauczania farmakologii jest przyswojenie przez studentów informacji dotyczących mechanizmów działania leków, efektów niepożądanych, toksycznych, a także ewentualnych interakcji, które mogą pojawić się w trakcie farmakoterapii. Zdobycie wiedzy o postaciach leków do użytku zewnętrznego i wewnętrznego ich dawkowaniu oraz sposobach wprowadzania leków do organizmu.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU

Akty prawne określające efekty uczenia się:

558/2019

Dyscypliny: nauki medyczne, nauki o zdrowiu

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B -

przedmioty kierunkowe

Kod: ISCED 0918

Kierunek studiów:

Ratownictwo medyczne

Zakres kształcenia:

Profil kształcenia:

Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Pierwszego

stopnia

Rok/semestr: 2/4

Rodzaj zajęć: Wykład, Seminarium, Ćwiczenia

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 20.00,

Seminarium: 10.00,

Ćwiczenia: 10.00

Język wykładowy: polski

Przedmioty

wprowadzające: fizjologia, biochemia, patofizjologia

Wymagania

wstępne: Wiadomości z zakresu fizjologii, biochemii i patofizjologii człowieka.

Znajomość procesów biochemicznych i fizjologicznych zachodzących w organizmie na poziomie komórkowym, narządowym i układowym.

Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Farmakologii i Toksykologii

Osoba odpowiedzialna za realizację

przedmiotu: dr n. med.

Krzysztof Nosek

e-mail:

Uwagi dodatkowe:

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/NM_P6S_A.W1+++ , M/NZ_P6S_KP6_KR2+++ ,
M/NZ_P6S_KP6_KO2+++ , M/NM_P6S_A.W5.++
+ , M/NZ_P6S_KP6_KR3+++ , M/NM_P6S_A.U6.++
+ , M/NM_P6S_A.W7.+++ , M/NM_P6S_A.W2.++
+ , M/NM_P6S_A.U5.+++ , M/NZ_P6S_KP6_KR1+
+ , M/NM_P6S_A.U11.+++ ,
M/NM_P6S_C.W107.+++ , M/NM_P6S_A.W6.+++ ,
M/NZ_P6S_KP6_KO1+++ , M/NZ_P6S_KP6_KK1+
+ , M/NM_P6S_A.U1.+++ , M/NM_P6S_A.W8.++
+ , M/NM_P6S_A.W4.+++ , M/NM_P6S_A.W9.++
+ , M/NM_P6S_A.U3.+++ , M/NM_P6S_A.U13.++
+ , M/NM_P6S_A.U10.+++ , M/NM_P6S_A.U2.++
+ , M/NM_P6S_A.U12.+++ , M/NM_P6S_A.W3.++
+ , M/NM_P6S_A.U4.+++

Symbole efektów dyscyplinowych:

Symbole efektów kierunkowych:

A.W39.+ , KP6_KO2+ , C.U29.+ , A.W43.+ ,
A.W44.+ , C.U21.+ , A.U14.+ , KP6_KO1+ ,
C.U34.+ , A.U13.+ , A.W34.+ , C.U33.+ ,
KP6_KR1+ , A.U15.+ , A.W35.+ , A.W42.+ ,
KP6_KR2+ , KP6_KK1+ , KP6_KR3+ , A.W38.+ ,
A.W37.+ , A.W40.+ , A.U16.+ , C.U20.+ , A.W41.+ ,
A.W36.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 – podstawowe zasady farmakoterapii , pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje, problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, podstawy farmakoterapii u kobiety w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia, różnice w farmakoterapii osób dorosłych w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego, wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków, problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami w podstawowym zakresie , mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego, metody ograniczania bólu ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci, leki stosowane w nagłych schorzeniach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych,

Umiejętności:

U1 – wykonać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne, dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach, posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych, podawać pacjentowi leki i płyny, oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru, stosować leczenie przeciwbólowe, rozpoznać toksydromy, szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz i w różnych stanach klinicznych,

Kompetencje społeczne:

K1 – samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw, organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym, dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta, kierowania się dobrem pacjenta

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;U1;K1);Wykład w formie dyskusji połączone z prezentacją multimedialną,
Seminarium(W1;U1;K1);Seminarium w formie dyskusji połączone z

prezentacją multimedialną, zakończone sprawdzianem wiedzy.
Ćwiczenia(W1;U1;K1):Ćwiczenia w formie dyskusji połączone z prezentacją multimedialną, zakończone sprawdzianem wiedzy.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład (Egzamin pisemny) - Egzamin pisemny w formie testu dopasowania odpowiedzi. Udzielenie poprawnej odpowiedzi na minimum 60% pytań. - W1, U1, K1

Seminarium (Kolokwium pisemne) - Kolokwium pisemne - Kolokwium pisemne w formie testu dopasowania odpowiedzi. Udzielenie poprawnej odpowiedzi na minimum 60% pytań - W1, U1, K1

Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - Kolokwium pisemne - Kolokwium pisemne w formie testu dopasowania odpowiedzi. Udzielenie poprawnej odpowiedzi na minimum 60% pytań - W1, U1, K1

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. A. Mitręga, T. Krzemiński, *Farmakologia i farmakoterapia dla ratowników medycznych*, Wyd. Edra Urban i Partner, R. 2017
2. red.nauk. D.Pawlak i B. Sienkiewicz-Olszeszkiewicz, Mutschler E i wsp., *Farmakologia z elementami toksykologii*, Wyd. Medpharm, R. 2020
3. J. Kieszczyński, M. Zawadzki, *Leki w Ratownictwie Medycznym*, Wyd. PZWL, R. 2015

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. red. J. Pach, *Wydawnictwo UJ*, Wyd. Zarys toksykologii klinicznej, R. 2009

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

55S1P-FTK

ECTS: 1.50

CYKL: 2024L

Farmakologia i toksykologia kliniczna

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	20.0 h
- udział w: Seminarium	10.0 h
- udział w: Ćwiczenia	10.0 h
- konsultacje	2.0 h
	OGÓŁEM: 42.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowanie prezentacji	3.00 h
---------------------------	--------

OGÓŁEM: 3.0 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 45.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = $45.0 \text{ h} : 30.0 \text{ h/ECTS} = 1.50 \text{ ECTS}$

Średnio: **1.5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	1.40 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.10 punktów ECTS