



Sylabus przedmiotu - część A Farmakologia z toksykologią

55S1P-FzT
ECTS: 3.00
CYKL: 2024Z

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Farmakologia ogólna: - elementy farmakokinetyki (drogi podania, wchłanianie, dystrybucja, metabolizm, eliminacja leków) - parametry farmakokinetyczne w stanach patologicznych i skrajnych grupach wiekowych Farmakodynamika - mechanizmy działania leków. Interakcje leków: farmaceutyczne, farmakokinetyczne i farmakodynamiczne. Działania niepożądane leków. Leki autonomicznego układu nerwowego. Toksykologia układu przywspółczulnego (zatrucia związkami fosforoorganicznymi występującymi w artykułach codziennego użycia, roślinach oraz zagrożenia terrorystyczne). Leki modulujące aktywność ośrodkowego układu nerwowego (neuroleptyki, leki przeciwdepresyjne, preparaty przeciwdrgawkowe, leki stosowane w chorobach neurodegeneracyjnych). Toksykomanie, dopalacze. Leczenie zaburzeń snu. Współczesna farmakoterapia bólu (narkotyczne i nienarkotyczne leki przeciwbólowe).

SEMINARIUM

Podstawowe zasady farmakoterapii; pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty działania leków oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, interakcje leków; problematyka z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego; poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania leków w organizmie oraz działania niepożądane, wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach.

ĆWICZENIA

Rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego i ich szczegółowa charakterystyka farmakologiczna; podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia; różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego; wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków; problematyka z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami - w podstawowym zakresie; objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;

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.

Akty prawne określające efekty uczenia się:

558/2019

Dyscypliny: nauki medyczne, nauki o zdrowiu

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów:A -

przedmioty podstawowe

Kod: ISCED 0918

Kierunek studiów:

Ratownictwo medyczne

Zakres kształcenia:

Profil kształcenia:

Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Pierwszego stopnia

Rok/semestr: 2/3

Rodzaj zajęć: Wykład, Ćwiczenia, Seminarium

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 10.00,

Ćwiczenia: 10.00,

Seminarium: 20.00

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:

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_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 kierunkowych:

A.W39.+ , KP6_KO2+ , C.U29.+ , A.W45.+ , A.W43.+ , A.W44.+ , C.U21.+ , A.U14.+ , KP6_KO1+ , C.U34.+ , A.U13.+ , A.W34.+ , A.W4.+ , C.U33.+ , KP6_KR1+ , A.U15.+ , A.W35.+ , C.U35.+ , C.U36.+ , A.W42.+ , KP6_KR2+ , KP6_KK1+ , KP6_KR3+ , A.W38.+ , A.W37.+ , A.W40.+ , A.U16.+ , C.U20.+ , A.W41.+ , A.W36.+ , A.W33.+

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.

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 stosować leczenie przeciwbólowe. Interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych. Rozpoznać toksydromy ocenić wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci. 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. Dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta. Kierowania się dobrem pacjenta.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;U1;K1):Przedstawienie wiedzy z zakresu farmakologii i toksykologii w postaci prezentacji multimedialnych. Wykład w formie dyskusji połączony z prezentacją multimedialną, zakończony sprawdzianem wiedzy.

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

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

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład (Egzamin pisemny) - Test jednokrotnego wyboru. - W1, U1, K1

Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - Kolokwium pisemne w formie testu dopasowania odpowiedzi. - W1, U1, K1

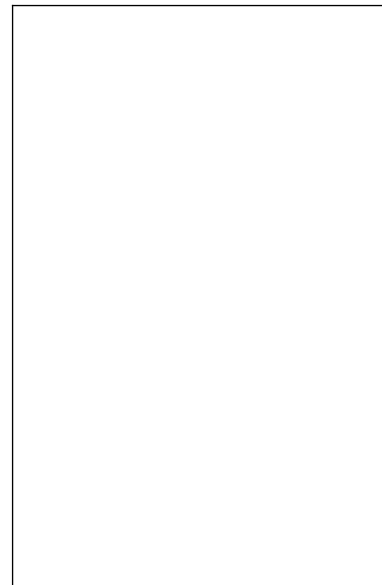
Seminarium (Kolokwium pisemne) - Kolokwium pisemne w formie testu dopasowania odpowiedzi. - W1, U1, K1

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Kleszczyński J., Zawadzki M., *Leki w ratownictwie medycznym*, Tom 1, Wyd. PZWL, R. 2015
2. Mitręga K., Krzemiński T, *Farmakologia i Farmakoterapia dla ratowników medycznych*, Tom 1, Wyd. Edra Urban , R. 2017
3. Muschler E, *Farmakologia i Toksykologia*, Tom 1,2, Wyd. Med-Pharm, R. 2020

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Flake F., Lutomsky B, *Leki w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii*, Tom 1, Wyd. Elsevier Urban Partner, R. 2011, s. 270
2. Korbut R, *Farmakologia*, Wyd. PZWL, R. 2017



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

55S1P-FzT

ECTS: 3.00

CYKL: 2024Z

Farmakologia z toksykologią

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10.0 h
- udział w: Ćwiczenia	10.0 h
- udział w: Seminarium	20.0 h
- konsultacje	4.0 h
	OGÓŁEM: 44.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowanie do seminariów, ćwiczeń i kolokwium	31.00 h
--	---------

OGÓŁEM: 31.0 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 75.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS= 75.0 h : 25.0 h/ECTS = 3.00 ECTS

Średnio: **3.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	1.76 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	1.24 punktów ECTS