



Sylabus przedmiotu - część A Farmakologia w fizjoterapii

**104SJP-
FARMwFIZJ
ECTS: 1.00
CYKL: 2024Z**

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podstawowe pojęcia z farmakologii i farmakoterapii. Leki - rodzaje, postacie, mechanizm działania, wskazania i przeciwwskazania. Postępowanie w przypadku zagrożenia życia będącego następstwem przedawkowania leków. Wchłanianie, dystrybucja, transport substancji biologicznie czynnych, bariery ustrojowe, wiązanie z białkami krwi i tkanek. Metabolizm, drogi eliminacji metabolitów, aktywacja, detoksykacja, wydalanie, nadwrażliwość, tolerancja, uzależnienia. Czynniki wpływające na działanie leków oraz interakcje lekowe. Najważniejsze leki stosowane w procesie fizjoterapii. Wybrane środki przeciwbólowe, leki działające na układ oddechowy i krążenia, obniżające napięcie mięśni, przyspieszające gojenie ran. Niesteroidowe leki przeciwzapalne. Leki przeciwwzrostowe. Farmakologia wybranych układów hormonalnych, leki anaboliczne - skutki uboczne. Środki stosowane w kąpielach leczniczych. Środki stosowane do inhalacji. Środki o działaniu lokalnym stosowane w trakcie masażu - maści, kremy, żele. Środki stosowane do jonoforezy i fonoforezy.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie z postacią i mechanizmem działania środków farmakologicznych mających zastosowanie w fizjoterapii. Zapoznanie ze wskazaniami i przeciwwskazaniami do ich stosowania, działaniami niepożądanymi, interakcjami a także możliwościami wykorzystania tych środków w zabiegach fizjoterapeutycznych.

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/NZP_P7S_KK.KP7_KO6+,
M/NZP_P7S_KO.KP7_KO9+,
M/NMP_P7S_UW.A.U7.+,
M/NMP_P7S_WG.A.W11.+

**Symbole efektów
kierunkowych:**

A.U7.+ , KP7_KO6+ , A.W11.+ , KP7_KO9+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 - zna i rozumie mechanizm działania środków farmakologicznych stosowanych w ramach różnych chorób, zasady ich podawania oraz ograniczenia i działania uboczne, a także wpływ tych środków na sprawność pacjenta ze względu na konieczność jego uwzględnienia w planowaniu fizjoterapii.

Akty prawne określające efekty uczenia się:

274/2023

Dyscypliny: nauki medyczne, nauki o kulturze fizycznej, nauki o zdrowiu

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów:A - Biomedyczne podstawy fizjoterapii

Kod: ISCED 0915

Kierunek studiów:

Fizjoterapia

Zakres kształcenia:

Profil kształcenia:

Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Jednolite magisterskie

Rok/semestr: 2/3

Rodzaj zajęć: Wykład

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 10.00

Język wykładowy: polski

Przedmioty

wprowadzające: fizjologia ogólna, biochemia, histologia

Wymagania

wstępne: znajomość

podstawy fizjologii człowieka, biochemii i histologii

Nazwa jednostki org.

realizującej przedmiot:

Katedra Farmakologii i

Toksykologii

Osoba odpowiedzialna za

realizację

przedmiotu: dr hab. n. med.

Michał Majewski, prof. UWM

e-mail:

michal.majewski@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

Umiejętności:

U1 - potrafi dobrać odpowiednie środki farmakologiczne do konkretnych zabiegów fizjoterapeutycznych

Kompetencje społeczne:

K1 - jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji

K2 - jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;U1;K1;K2;):wykład problemowy

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład (Kolokwium pisemne) - Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 60-100% - W1, U1, K1, K2

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Olszanecki R., *Farmakologia*, Wyd. PZWL, R. 2017
2. Olszanecki R., *Farmakologia: repetytorium*, Wyd. PZWL, R. 2015
3. Rajtar-Cynke G. (red.), *Farmakologia*, Wyd. PZWL, R. 2012
4. Katzung B.G., Masters S.B., Trevor A.J., *Farmakologia ogólna i kliniczna*, Tom 1, 2, Wyd. Czelej, R. 2012
5. Janiec W., *Kompendium farmakologii*, Wyd. PZWL, R. 2012

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Ciccone Ch., *Pharmacology in Rehabilitation*, Wyd. F.A. Davis Co, R. 2002
2. Korbur R. (red.), *2. Farmakologia po prostu*, Wyd. UJ Kraków, R. 2009
3. Klassan C.D., Watkins J.B., *Podstawy toksykologii*, Wyd. MedPharm, R. 2013

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**104SJP-
FARMwFIZJ
ECTS: 1.00
CYKL: 2024Z**

Farmakologia w fizjoterapii

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10.0 h
- konsultacje	2.0 h
	OGÓŁEM: 12.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowanie do kolokwium pisemnego, studiowanie literatury	13.00 h
---	---------

OGÓŁEM: 13.0 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 25.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = 25.0 h : 25.0 h/ECTS = 1.00 ECTS

Średnio: **1.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	0.48 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.52 punktów ECTS