



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Wydział Nauk o Zdrowiu

Sylabus przedmiotu – część A

Kod USOS: 104SJP-FARMwFIZJ

ECTS: 1,00

Cykl: 2026Z

Farmakologia w fizjoterapii

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład – Cel kształcenia realizowany w ramach wykładów: Przekazanie studentom wiedzy z zakresu farmakologii ogólnej i szczegółowej, obejmującej podstawowe mechanizmy działania leków, ich właściwości farmakokinetyczne i farmakodynamiczne, wskazania do stosowania, działania niepożądane oraz interakcje lekowe. Szczególny nacisk położony zostanie na poznanie najważniejszych grup leków stosowanych w leczeniu chorób układu mięśniowo-szkieletowego, nerwowego, sercowo-naczyniowego i oddechowego, a także na zrozumienie wpływu farmakoterapii na sprawność funkcjonalną pacjenta, bezpieczeństwo i skuteczność postępowania fizjoterapeutycznego. Treści programowe wykładów: Podstawy farmakologii ogólnej – podstawowe pojęcia, drogi podawania leków, farmakokinetyka, farmakodynamika, działania niepożądane i interakcje lekowe. Farmakologia bólu i stanu zapalnego – niesteroidowe leki przeciwzapalne, paracetamol, opioidowe leki przeciwbólowe oraz leki wspomagające leczenie bólu przewlekłego. Leki stosowane w chorobach układu mięśniowo-szkieletowego – glikokortykosteroidy, leki zwiadcujące mięśnie szkieletowe, leki stosowane w osteoporozie oraz chorobach reumatycznych. Farmakologia układu nerwowego – leki stosowane w chorobie Parkinsona, spastyczności, padaczce oraz zaburzeniach neurologicznych istotnych w rehabilitacji. Farmakologia układu sercowo-naczyniowego – leki hipotensyjne, stosowane w niewydolności serca, chorobie niedokrwiennej serca oraz leki przeciwzakrzepowe. Farmakologia układu oddechowego – leki rozszerzające oskrzela, glikokortykosteroidy wziewne i inne leki stosowane w astmie oraz POChP. Farmakologia układu hormonalnego i chorób metabolicznych – insulina, doustne i inne nieinsulinowe leki przeciwcukrzycowe, hormony tarczycy oraz wybrane leki wpływające na metabolizm. Leki działające na układ autonomiczny – leki cholinergiczne, cholinolityczne, adrenergiczne i adrenolityczne oraz ich znaczenie kliniczne. Farmakoterapia u pacjentów wymagających szczególnej opieki – odrębności farmakoterapii osób starszych, pacjentów z wielochorobowością i polifarmakoterapią oraz wpływ leków na ryzyko upadków i tolerancję wysiłku. Farmakoterapia a postępowanie fizjoterapeutyczne – wpływ leków na wydolność fizyczną, koordynację ruchową, napięcie mięśniowe i proces rehabilitacji; bezpieczeństwo fizjoterapii u pacjentów stosujących leki.

CEL KSZTAŁCENIA:

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami farmakologii ogólnej i szczegółowej, ze

Akty prawne określające efekty uczenia się:
274/2023;

Dyscyplina: Nauki medyczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A – Biomedyczne podstawy fizjoterapii

Kod ISCED: 0915

Kierunek studiów: Fizjoterapia

Zakres: Fizjoterapia - studia jednolite
magisterskie stacjonarne

Profil kształcenia: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Jednolite magisterskie

Rok/Semestr: Fizjoterapia drugi rok semestr
trzeci

Rodzaje zajęć: Wykład;

Zajęcia: Wykład (10h);

Język wykładowy: POL

Przedmioty wprowadzające: fizjologia ogólna,
biochemia, histologia

Wymagania wstępne: znajomość podstawy
fizjologii człowieka, biochemii i histologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej
przedmiot: Katedra Farmakologii i Toksykologii

Osoby odpowiedzialne za realizację
przedmiotu:

Michał Majewski, michal.majewski@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

szczególnym uwzględnieniem mechanizmów działania leków, ich zastosowania w leczeniu najczęstszych chorób, działań niepożądanych oraz interakcji lekowych. Istotnym elementem kształcenia jest poznanie wpływu farmakoterapii na sprawność funkcjonalną pacjenta oraz bezpieczeństwo i skuteczność postępowania fizjoterapeutycznego. Kształcenie ma również na celu przygotowanie studentów do uwzględniania stosowanych przez pacjenta leków podczas planowania i prowadzenia fizjoterapii.

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_KK.KP7_KR7+, M/NZP_P7S_KO.KP7_KO9+, M/NMP_P7S_UW.A.U7.+, M/NZP_P7S_UW.A.U14.+, M/NZP_P7S_UW.A.U15.+, M/NMP_P7S_WG.A.W1.++, M/NMP_P7S_WG.A.W11.+, M/NMP_P7S_WG.A.W7.+, M/NMP_P7S_WG.A.W3.+, M/NMP_P7S_WG.A.W6.+, M/NMP_P7S_WG.A.W8.+, M/NMP_P7S_WG.A.W17.+, M/NMP_P7S_WG.A.W18.+

Symbole efektów kierunkowych:

KP7_KO6+, KP7_KR7+, KP7_KO9+, A.U7.+, A.U14.+, A.U15.+, A.W11.+, A.W7.+, A.W1.+, A.W3.+, A.W6.+, A.W8.+, A.W17.+, A.W18.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza (W1) – A.W11 Wiedza — efekt podstawowy Absolwent zna i rozumie mechanizmy działania leków, zasady ich stosowania, działania niepożądane oraz ich wpływ na sprawność pacjenta i planowanie fizjoterapii. A.W17 Wiedza — efekt uzupełniający Absolwent zna i rozumie mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych oraz patofizjologiczne podłoże chorób.

Umiejętności (U1) – Absolwent potrafi wykorzystywać właściwości określonych grup środków farmakologicznych w zabiegach fizjoterapeutycznych w różnych chorobach.

Kompetencje społeczne (K1) – jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji, jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład – ['U1', 'K1', 'W1'] – wykład problemowy

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

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

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Farmakologia

Olszanecki R.; PZWL;; 2017; Strony: -; Tom: -;

2. Farmakologia ogólna i kliniczna

Katzung B.G., Masters S.B., Trevor A.J.; Czelej; 2012;
Strony: -; Tom: 1,2;

3. Farmakologia: repetytorium

Olszanecki R.; PZWL;; 2015; Strony: -; Tom: -;

4. Farmakologia

Rajtar-Cynke G. (red.); PZWL;; 2012; Strony: -; Tom: -;

5. Kompendium farmakologii

Janiec W.; PZWL;; 2012; Strony: -; Tom: -;

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Podstawy toksykologii

Klassan C.D., Watkins J.B.; MedPharm; 2013; Strony: -;
Tom: -;

2. Farmakologia po prostu

Korbur R. (red.); UJ Kraków; 2009; Strony: -; Tom: -;

3. Pharmacology in Rehabilitation

Ciccone Ch.; F.A.; Davis Co; 2012; Strony: -; Tom: -;



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Nauk o Zdrowiu
Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod USOS: 104SJP-FARMwFIZJ

ECTS: 1,00

Cykl: 2026Z

Farmakologia w fizjoterapii

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- konsultacje	2 h
	Ogółem: 12 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Przygotowanie do kolokwium pisemnego, studiowanie literatury	13.00 h
	Ogółem: 13,00 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta Ogółem: 25,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 25,00 h : 25 h/ECTS = 1,00 ECTS

Średnio: 1,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 0.48 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 0.52 pkt ECTS