



FARMAKOLOGIA

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarsko - Stomatologiczny
Kierunek studiów	Fizjoterapia – jednolite 5-letnie magisterskie
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej Ul. Banacha 1b; 02-097 Warszawa Tel.: (+48 22) 116 61 60

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. Dagmara Mirowska -Guzel
Koordynator przedmiotu	Dr Paweł Krząścik; e-mail: pkrzascik@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr Paweł Krząścik; e-mail: pkrzascik@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	<ol style="list-style-type: none"> 1. dr Paweł Krząścik 2. dr hab. Janusz Szyndler 3. dr hab. Piotr Maciejak 4. dr Natalia Chmielewska 5. dr Magdalena Rudnicka

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok IV, semestr 7 (zimowy)	Liczba punktów ECTS	2,3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		20	0,8
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		20	1,0
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		18	0,5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Celem nauczania farmakologii jest zapoznanie studentów z lekami stosowanymi w farmakoterapii podstawowych jednostek chorobowych. W trakcie zajęć i wykładów szczególny nacisk zostanie położony na działanie tych leków, które: mogą być stosowane w fizjoterapii np. są podawane w zabiegu jonoforezy, wziewnie lub miejscowo (np. maście, kremy, środki do kąpeli leczniczych), mogą wpływać na skuteczność fizjoterapii (działania niepożądane i toksyczne), są lekami OTC lub tzw. suplementami diety. Studenci uczeni są także sposobu oceny publikacji medycznych oraz krytycznej oceny materiałów reklamowych dotyczących leków.
----	---

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

A.W1.	budowę anatomiczną poszczególnych układów organizmu ludzkiego i podstawowe zależności pomiędzy ich budową i funkcją w warunkach zdrowia i choroby, a w szczególności układu narządów ruchu;
A.W3.	mianownictwo anatomiczne niezbędne do opisu stanu zdrowia;
A.W6.	podstawowe mechanizmy procesów zachodzących w organizmie człowieka w okresie od dzieciństwa przez dojrzałość do starości;
A.W7.	podstawowe procesy metaboliczne zachodzące na poziomie komórkowym, narządowym i ustrojowym, w tym zjawiska regulacji hormonalnej, reprodukcji i procesów starzenia się oraz ich zmian pod wpływem wysiłku fizycznego lub w efekcie niektórych chorób;
A.W8.	podstawy funkcjonowania poszczególnych układów organizmu człowieka oraz narządów ruchu i narządów zmysłu;
A.W11.	mechanizm działania środków farmakologicznych stosowanych w ramach różnych chorób i układów człowieka, 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;
A.W17.	mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych oraz patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób;
A.W18.	metody ogólnej oceny stanu zdrowia oraz objawy podstawowych zaburzeń i zmian chorobowych.

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

A.U7.	wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach;
A.U14.	przeprowadzić wywiad i analizować zebrane informacje w zakresie potrzebnym dla prowadzenia fizjoterapii;
A.U15.	rozpoznawać sytuacje zagrażające zdrowiu lub życiu człowieka oraz udzielać kwalifikowanej pierwszej pomocy w sytuacjach zagrożenia zdrowia i życia oraz przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową u osób dorosłych i dzieci.

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studentie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	
K2	

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W-1	Kanabinoidy w terapii - za i przeciw.	A.W11, A.W.17, A.W18, A.U15
W-2	Podstawy farmakoterapii chorób krążenia	A.W11, A.W.17, A.W18, A.U15
W-3	Podstawy farmakoterapii chorób metabolicznych	A.W11, A.W.17, A.W18, A.U15
W-4	Podstawy farmakoterapii zakażeń bakteryjnych, grzybiczych i wirusowych. Środki odkażające	A.W7, A.W11, A.U14
W-5	Podstawy leczenia zaburzeń psychicznych	A.W7, A.W11, A.W.17, A.W18, A.U14, A.U.15
W-6	Uzależnienia od substancji psychoaktywnych: etiologia i leczenie	A.W7, A.W11, A.W.17, A.W18, A.U14, A.U.15
W-7	Farmakogeriatrya	A.W6, A.W7, A.W.17, A.W18, A.U14, A.U.15
W-8	Doping	A.W7, A.W11, A.U7, A.U.15
C-1	Farmakokinetyka leków	A.W1, A.W3, A.W11
C-2	Leki stosowane w chorobach układu krążenia i hiperlipidemiach	A.W7, A.W8, A.W11, A.W.17, A.W18, A.U7, A.U14, A.U.15
C-3	Leki stosowane w leczeniu chorób układu oddechowego	A.W7, A.W8, A.W11, A.W.17, A.W18, A.U7, A.U14, A.U.15
C-4	Leki stosowane w farmakoterapii osteoporozy.	A.W7, A.W8, A.W11, A.W.17, A.W18, A.U7, A.U14, A.U.15
C-5	Leki stosowane w leczeniu chorób układu pokarmowego.	A.W7, A.W8, A.W11, A.W.17, A.W18, A.U7, A.U14, A.U.15
C-6	Leki stosowane w farmakoterapii bólu.	A.W7, A.W8, A.W11, A.W.17, A.W18, A.U7, A.U14, A.U.15
C-7	Leki stosowane w farmakoterapii zaburzeń psychicznych.	A.W7, A.W8, A.W11, A.W.17, A.W18, A.U7, A.U14, A.U.15
C-8	Wpływ leków na sprawność psychofizyczną i prowadzenie pojazdów	A.W7, A.W8, A.W11, A.W.17, A.W18, A.U7, A.U14, A.U.15

7. LITERATURA

Obowiązkowa

Farmakologia. H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, R.J. Flower, G. Henderson. Red. wydania polskiego: D Mirowska-Guzel,, A. Członkowski, B. Okopień. Wydawnictwo Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2021

Uzupełniająca

Farmakologia inaczej. Materiały do ćwiczeń dla studentów uczelni medycznych. Paweł Krząścik. ANPLAN, Warszawa 2015

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C-1 do C-8	Kolokwium testowe (30 pytań wielokrotnego wyboru)	prawidłowa odpowiedź na ponad 50% pytań.
W-1 do W-8 C-1 do C-8	Egzamin testowy (60 pytań wielokrotnego wyboru)	Krzywa Gausa
	Przedmiot jest zaliczony jeśli: student był obecny na zajęciach, zaliczył kolokwium i zdał egzamin.	

9. INFORMACJE DODATKOWE

Seminaria i wykłady odbywają się w Centrum Dydaktycznym WUM.

Istnieje możliwość pisania pracy magisterskiej.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich