

**AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU**

Filia w Gorzowie Wielkopolskim

Kierunek: Fizjoterapia

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **FARMAKOLOGIA W FIZJOTERAPII**

Kod przedmiotu: **ZWKF_FT_J_O_A.6_s**

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot/moduł: —

Osoba odpowiedzialna za kartę – koordynator przedmiotu:

dr n. med. Joanna Mikołajczyk-Stecyna

Osoby prowadzące przedmiot:

1. dr n. med. Joanna Mikołajczyk-Stecyna

Data opracowania: **27.09.2021 r.**

1. Podstawowe informacje

Forma studiów	studia stacjonarne			
Stopień studiów	studia jednolite magisterskie			
Profil	praktyczny			
Specjalność	–			
Rok studiów / semestr	rok 2, semestr 3			
Status przedmiotu	obowiązkowy			
Język przedmiotu	polski			
Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	seminaria	inne
Wymiar zajęć	15			
Liczba punktów ECTS	1			

2. Cele przedmiotu

C1	Poznanie działania leków – efektów korzystnych, działań niepożądanych i interakcji leków oraz ich toksyczności.
C2	Zapoznanie z zasadami stosowania leków w zabiegach fizjoterapeutycznych w oparciu o podstawową wiedzę dotyczącą ich działania.

3. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:

- podstawowa wiedza w zakresie anatomii i fizjologii.

4. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych:

Symbol	Efekty uczenia się dla przedmiotu Po zrealizowaniu przedmiotu student:	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Odniesienie do charakterystyk II stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom 7)
EK1	zna i rozumie 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.W11	P7S_WK
EK2	potrafi wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych jednostkach chorobowych	A.U7	P7S_UW

5. Treści programowe

WYKŁADY		
Lp.	Tematyka zajęć Opis szczegółowych bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Pojęcie leku. Dawkowanie leków w zależności od stanu fizjologicznego. Drogi podawania leków. Podstawy farmakokinetyki: LADME (wchłanianie, transport, dystrybucja, biotransformacja, eliminacja leków). Podstawy farmakodynamiki	3
W2	Czynniki wpływające na działanie leków (efekt placebo, synergizm, antagonizm). Bezpieczeństwo farmakoterapii (toksyczność leków, farmakoterapia w ciąży i podczas karmienia piersią, uzależnienie).	2
W3	Substancje czynne zawarte w lekach i ich działanie. Niesteroidowe leki przeciwzapalne, opioidowe i nieopiodowe leki przeciwbólowe, homeopatia, suplementy – mechanizm działania, właściwości fizyczne cząsteczek a ich aktywność biologiczna.	2
W4	Leki stosowane w procesie fizjoterapii – środki: przeciwbólowe, obniżające napięcie mięśni, preparaty stosowane w gojeniu blizn i bliznowców. Środki stosowane do kąpieli leczniczych.	2
W5	Środki stosowane do jontoforezy i fonoforezy. Leki w terapii chorób układu oddechowego; ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii astmy oskrzelowej i mukowiscydozy; Środki stosowane do inhalacji. Środki o działaniu lokalnym stosowane w trakcie masażu – maści, kremy, żele.	2
W6	Leki w terapii chorób układu krążenia ze szczególnym uwzględnieniem leków adrenolitycznych stosowanych u pacjentów obciążanych wysiłkiem fizycznym. Środki odkażające. Podstawy antybiotykoterapii.	2
W7	Leki stosowane w chorobach neurodegeneracyjnych. Leki przeciwcukrzycowe, ogólne zasady leczenia cukrzycy; nefarmakologiczny efekt wysiłku fizycznego w leczeniu cukrzycy.	2
Razem		15

6. Metody dydaktyczne

M1	Wykład multimedialny.
M2	Dyskusja.

7. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Zaliczenie w sesji	1
Godziny bez udziału nauczyciela wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć	2
Przygotowanie dyskusji	5
Przygotowanie do zaliczenia	7

Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	30
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1

8. Metody oceny

a. Ocena formująca

F1	Udział w dyskusji.
----	--------------------

b. Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie w formie pisemnej z tematyki wykładów.
P2	Debata oksfordzka.

c. Warunki zaliczenia przedmiotu

- obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów;
- pozytywna ocena z zaliczenia i debaty oksfordzkiej;
- 30% oceny stanowi debata oksfordzka, zaś 70% zaliczenie końcowe.

9. Kryteria oceny

Efekt uczenia się EK1–EK2	
na ocenę 2	Student nie ma podstawowej wiedzy na temat działania leków oraz leków stosowanych w zabiegach fizjoterapeutycznych; nie zna mechanizmów działania różnych grup leków z procesami fizjologicznymi i patologicznymi w przebiegu chorób i urazów.
na ocenę 3	Student posiada wiedzę na temat działania podstawowej grupy leków oraz leków stosowanych w zabiegach fizjoterapeutycznych; potrafi powiązać mechanizm działania różnych grup leków z procesami fizjologicznymi i patologicznymi w przebiegu różnych chorób i urazów; ma świadomość konieczności udziału w szkoleniach dotyczących nowych leków oraz sposobów prowadzenia farmakoterapii.
na ocenę 4	Student różnicuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie lecznicze w zabiegach fizjoterapeutycznych; umie zastosować zdobytą wiedzę w skutecznej i bezpiecznej farmakoterapii; ma świadomość konieczności udziału w szkoleniach o nowych lekach oraz sposobach prowadzenia farmakoterapii, korzystając z różnych źródeł informacji o lekach, w tym w języku angielskim.
na ocenę 5	Student zna zasady ryzyka występowania działań niepożądanych leków stosowanych w fizjoterapii, posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych; potrafi zastosować leki potrzebne w trakcie wykonywania zabiegów fizjoterapeutycznych; ma świadomość konieczności udziału w szkoleniach o nowych lekach oraz sposobach prowadzenia farmakoterapii, korzystając z różnych źródeł informacji o lekach, w tym w języku angielskim; wykazuje odpowiedzialność i uważność przy podawaniu leków pacjentom.

10. Macierz realizacji przedmiotu

Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	A.W11	C1, C2	W1–W5	M1	P1
EK2	A.U7	C1, C2	W1–W5	M1, M2	F1, P1

11. Wykaz piśmiennictwa

a. Piśmiennictwo podstawowe

1.	Rajtar-Cynke G. (red), <i>Farmakologia. Podręcznik dla studentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu Akademii Medycznych, Lublin 2012.</i>
2.	Szczegielniak B., Szczegielniak J., <i>Leki i suplementy współczesnej fizjoterapii, Katowice 2016.</i>

b. Piśmiennictwo uzupełniające

1.	Lüllmann H., Mohr K., Hein L., <i>Ilustrowane kompendium farmakologii Lüllmanna, Wydawnictwo: Czelej, Lublin 2008.</i>
2.	Danysz A., Buczko W., <i>Kompendium farmakologii i farmakoterapii. Podręcznik dla studentów medycyny, Wrocław 2008.</i>

12. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

.....
(miejsowość, data)

(kierownik zakładu)

(dziekan wydziału)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)