

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

Zamiejscowy Wydział Kultury Fizycznej w Gorzowie Wielkopolskim

Kierunek: Fizjoterapia

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **FARMAKOLOGIA W FIZJOTERAPII**

Kod przedmiotu: **ZWKF_FT_J_O_A.7_s**

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot/moduł: **Zakład Dietetyki**

Osoba odpowiedzialna za kartę – koordynator przedmiotu:

dr hab. med. Bernard Zajadacz

Osoby prowadzące przedmiot:

1. dr hab. med. Bernard Zajadacz

Data opracowania: **30.09.2019 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 kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych:

Symbol	Efekty kształcenia dla przedmiotu Po zrealizowaniu przedmiotu student:	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK dla obszaru kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk o kulturze fizycznej (poziom 7)
EK1	posiada wiedzę na temat działania podstawowej grupy leków oraz leków stosowanych w zabiegach fizjoterapeutycznych	K_W05	P7SM_WK04
EK2	potrafi powiązać mechanizm działania różnych grup leków z procesami fizjologicznymi i patologicznymi w przebiegu różnych chorób i urazów	K_W04 K_W05	P7SM_WG02 P7SM_WK04
EK3	ma świadomość konieczności udziału w szkoleniach dotyczących nowych leków oraz sposobów prowadzenia farmakoterapii	K_K01	P7SM_WK04

5. Treści programowe

WYKŁADY		
Lp.	Tematyka zajęć Opis szczegółowych bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Farmakologia – farmakokinetyka i farmakodynamika. Leki – rodzaje, postacie, mechanizm działania, ogólne zasady dawkowania, synergizm i antagonizm, wskazania i przeciwwskazania, nadwrażliwość, przedawkowanie, uzależnienia.	2
W2	Leki działające ogólnie i miejscowo. Opioidowe i nieopiodowe leki przeciwbólowe – drabina analgetyczna. Niesterooidowe leki przeciwzapalne.	2
W3	Najważniejsze leki stosowane w procesie fizjoterapii – środki: przeciwbólowe, obniżające napięcie mięśni, przyspieszające gojenie ran. Środki stosowane do kąpieli leczniczych.	3
W4	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.	4
W5	Leki w terapii chorób układu krążenia ze szczególnym uwzględnieniem leków adrenolitycznych stosowanych u pacjentów obciążanych wysiłkiem fizycznym. Leki stosowane w chorobach neurodegeneracyjnych. Leki przeciwcukrzycowe, ogólne zasady leczenia cukrzycy; nefarmakologiczny efekt wysiłku fizycznego w leczeniu cukrzycy. Środki odkażające. Podstawy antybiotykoterapii. Ogólne zasady zlecenia i kontrolowania działania środków farmakologicznych. Zaliczenie.	4
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
Konsultacje przedmiotowe	2
Zaliczenia w sesji	–
Godziny bez udziału nauczyciela wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć	1
Przygotowanie dyskusji	1
Przygotowanie do zaliczenia	6
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	25

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.
----	---

c. Warunki zaliczenia przedmiotu

- obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów;
- pozytywna ocena z zaliczenia.

9. Kryteria oceny

Efekt kształcenia EK1	
na ocenę 2	nie ma podstawowej wiedzy na temat działania leków oraz leków stosowanych w zabiegach fizjoterapeutycznych
na ocenę 3	posiada wiedzę na temat działania podstawowej grupy leków oraz leków stosowanych w zabiegach fizjoterapeutycznych
na ocenę 4	różnicuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie lecznicze w zabiegach fizjoterapeutycznych
na ocenę 5	zna zasady ryzyka występowania działań niepożądanych leków stosowanych w fizjoterapii, posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych
Efekt kształcenia EK2	
na ocenę 2	nie zna mechanizmów działania różnych grup leków z procesami fizjologicznymi i patologicznymi w przebiegu chorób i urazów
na ocenę 3	potrafi powiązać mechanizm działania różnych grup leków z procesami fizjologicznymi i patologicznymi w przebiegu różnych chorób i urazów
na ocenę 4	umie zastosować zdobytą wiedzę w skutecznej i bezpiecznej farmakoterapii
na ocenę 5	potrafi zastosować leki potrzebne w trakcie wykonywania zabiegów fizjoterapeutycznych
Efekt kształcenia EK3	
na ocenę 2	nie ma poczucia obowiązku doszkalania się w zakresie farmakologii
na ocenę 3	ma świadomość konieczności udziału w szkoleniach dotyczących nowych leków oraz sposobów prowadzenia farmakoterapii
na ocenę 4	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	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 kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposoby oceny
--------------------	-------------------------------------	-----------------	-------------------	--------------------	---------------

Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_W05	C1, C2	W1–W5	M1	P1
EK2	K_W04, K_W05	C1, C2	W1–W5	M1, M2	F1, P1
EK3	K_K01	C1, C2	W1–W5	M1, M2	P1

11. Wykaz piśmiennictwa

a. Piśmiennictwo podstawowa

1.	Rajtar-Cynke G. (red): <i>Farmakologia. Podręcznik dla studentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu Akademii Medycznych</i> . Lublin 2012.
2.	Danysz A., Buczko W.: <i>Kompendium farmakologii i farmakoterapii. Podręcznik dla studentów medycyny</i> . Wrocław 2008.
3.	Zachwieja Z. (red.): <i>Leki i pożywienie – interakcje</i> . Wrocław 2008.

b. Piśmiennictwo uzupełniające

1.	Orzechowska-Juzwenko K.: <i>Farmakologia kliniczna</i> . Wrocław 2006.
2.	Szczegielniak B., Szczegielniak J.: <i>Leki i suplementy współczesnej fizjoterapii</i> . Katowice 2016.

12. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

.....
(miejsowość, data)

(kierownik zakładu)

(dziekan wydziału)

Przyjmuję do realizacji (podpisy osób prowadzących przedmiot)