

**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.6\_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: **30.09.2020 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	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
<b>Razem</b>		<b>15</b>

## 6. Metody dydaktyczne

M1	Wykład multimedialny.
M2	Dyskusja.

## 7. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć	1
Przygotowanie dyskusji	1
Przygotowanie do zaliczenia	6
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta</b>	<b>25</b>
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 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

Efektey 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</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 żywienie – 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 (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)