KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE							
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I KULTURZE FIZYCZNEJ							
Kierunek studiów:	Fizjoterapia						
Poziom studiów:	magisterskie						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne						
Nazwa modułu:	Farmakologia w fizjoterapii						
Rodzaj modułu:	Biomedyczne podstawy fizjoterapii						
Język wykładowy:	Język polski*						
Rok studiów:	2	**Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:**					
Semestr:	3	Wykład	Ćwiczenia	-	-	-	-
Liczba punktów ECTS ogółem:	1	5	5	-	-	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną						
Wymagania wstępne:	Znajomość podstaw patofizjologii.						

II. CELE KSZTAŁCENIA
Cele kształcenia:
Cel 1: Poznanie mechanizmu działania środków farmakologicznych stosowanych w ramach różnych chorób i układów człowieka, zasady ich podawania oraz ograniczenia i działania uboczne. **Cel 2:** Umiejętne wykorzystywanie właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH		
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
	wiedzy:	
A.W11.	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	K3F_W02 K3F_W07
	umiejętności:	
A.U7.	potrafi wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach	K3F_U01 K3F_U13
	kompetencji społecznych:	
K3F_K04	jest gotów do przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej	K3F_K04

IV. TREŚCI PROGRAMOWE		
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)		
Wykład		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S
Wykład 1	Zapoznanie z kartą modułu. Podstawowe pojęcia farmakologii ogólnej – mechanizmy działania leków,	2

	drogi podawania, działania niepożądane. Farmakokinetyka i farmakodynamika. Interakcje leków.	
Wykład 2	Leki działające na układ nerwowy, krążenia i oddechowy. Leki przeciwwirusowe, immunotropowe, chemioterapeutyki.	2
Wykład 3	Zastosowanie leków w fizjoterapii (jonoforeza, ultradźwięki). Zatrucia lekami – objawy, pierwsza pomoc, zasady postępowania.	1
Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S
Ćwiczenie 1	Zapoznanie z kartą modułu. Podstawowe pojęcia farmakologii – mechanizmy działania leków, drogi podawania, działania niepożądane. Farmakokinetyka i farmakodynamika.	2
Ćwiczenie 2	Praktyczna analiza leków działających na układ nerwowy, krążenia i oddechowy. Leki przeciwwirusowe, immunotropowe i chemioterapeutyki – zastosowanie praktyczne.	2
Ćwiczenie 3	Zastosowanie leków w fizjoterapii (jonoforeza, ultradźwięki). Zatrucia lekami – objawy, pierwsza pomoc, zasady postępowania.	1

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia:

- Wykład informacyjny
- Ćwiczenia laboratoryjne

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

- Projektor/tablica multimedialna
- Sprzęt do praktycznej nauki zawodu

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

1. Formy zaliczenia:

- Wykład – zaliczenie z oceną
- Ćwiczenia – zaliczenie z oceną

2. . Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:

- Wykład – kolokwium

Kryteria oceny:

5,0 – student uczęszczał na zajęcia i spełnił wymogi kolokwium zaliczeniowego w co najmniej 91%.
4,5 – student uczęszczał na zajęcia i spełnił wymogi kolokwium zaliczeniowego w co najmniej 81%.
4,0 – student uczęszczał na zajęcia i spełnił wymogi kolokwium zaliczeniowego w co najmniej 71%.
3,5 – student uczęszczał na zajęcia i spełnił wymogi kolokwium zaliczeniowego w co najmniej 61%.
3,0 – student uczęszczał na zajęcia i spełnił wymogi kolokwium zaliczeniowego w co najmniej 51%.
2,0 – student nie uczęszczał na zajęcia lub nie spełnił 51% wymogów testu zaliczeniowego.

- Ćwiczenia:

a. sprawdzian praktyczny – realizacja zleconego zadania

Kryteria oceny:

5,0 – student samodzielnie i prawidłowo wykonuje zadania zgodnie z wymaganymi procedurami. Przestrzega zasad etycznych w fizjoterapii.
4,5 – student wykonuje zadania zgodnie z wymaganymi procedurami, lecz popełnia drobny błąd, który potrafi skorygować po wskazaniu go przez nauczyciela. Przestrzega zasad etycznych w fizjoterapii.
4,0 – student wykonuje zadania zgodnie z wymaganymi procedurami, lecz popełnia 2 drobne błędy, które potrafi skorygować po wskazaniu ich przez nauczyciela. Przestrzega zasad etycznych w fizjoterapii.
3,5 – student wykonuje zadania w zdecydowanej większości zgodnie z wymaganymi procedurami, lecz popełnia kilka drobnych błędów (3), które potrafi skorygować po wskazaniu ich przez nauczyciela. Przestrzega zasad etycznych w fizjoterapii.
3,0 – student wykonuje zadania w większości zgodnie z wymaganymi procedurami, lecz popełnia istotny błąd lub wiele drobnych błędów (4-5), które potrafi skorygować przy pomocy nauczyciela. Przestrzega zasad etycznych w fizjoterapii.
2,0 – student wykonuje zadania w większości w sposób nieprawidłowy, wymagający częstej korekty ze strony prowadzącego. Student przejawia brak samodzielności w wykonaniu czynności i zadań.

b. Obserwacja aktywności podczas zajęć i ocena postaw studenta

3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określane są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się.

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA	
Kategoria	**Obciążenie studenta**
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	**10**
Udział w wykładach	5
Udział w ćwiczeniach	5
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	**15**
Przygotowanie do wykładu	5
Przygotowanie do ćwiczeń	-
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do ćwiczeń	5
Łączna liczba godzin	**25**
Punkty ECTS za moduł	**1**

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Janiec W. (red.): Kompendium farmakologii. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2016.
2. Korbut R. (red.): Farmakologia. Repetytorium. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2015.

Literatura uzupełniająca:

1. Danysz A., Kostowski W. Kompendium farmakologii i farmakoterapii. Urban & Partner, Wrocław, 2010.
2. Jacob L.S. Farmakologia. Urban & Partner, Wrocław 2002.