

I. KARTA OPISU PRZEDMIOTU		
Kierunek	Fizjoterapia	
Poziom kształcenia	Jednolite studia magisterskie	
Profil kształcenia	praktyczny	
Forma prowadzenia studiów	Stacjonarna	
Przedmiot/kod	Farmakologia w fizjoterapii/ IZKFF-5-FF	
Rok studiów	IV	
Semestr	7	
Liczba godzin	Wykłady: 15	
Liczba punktów ECTS	1 ECTS	
Prowadzący przedmiot	Pracownik instytutu	
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych	Wiedza ze szkoły średniej (biologia, chemia, fizyka)	
Cel(cele) przedmiotu	Przekazanie studentom podstawowej wiedzy teoretycznej zakresu farmakologii Zapoznanie z podstawowymi mechanizmami terapeutycznego działania leków i z działaniami niepożądanymi i ubocznymi Zapoznanie ze sposobami podawania leków i ich drogą w organizmie	
II. EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Symbol efektów uczenia się	Potwierdzenie osiągnięcia efektów uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku studiów
IZKFF-5-FF_01	zna źródła i pochodzenie leków	SJKFIZ.A.W11.
IZKFF-5-FF_02	zna podstawowe zagadnienia związane z działaniem leków i ich nośnikami;	SJKFIZ.A.W11.
IZKFF-5-FF_03	zna podstawowe pojęcia dotyczące farmakokinetyki i interakcji między lekami;	SJKFIZ.A.W11.

IZKFF-5-FF_04	zna rodzaje środków farmakologicznych stosowanych w fizjoterapii;	SJKFIZ.A.W11.
IZKFF-5-FF_05	posiada wiedzę, umożliwiającą wykorzystanie określonej grupy środków farmakologicznych, stosowanych w zabiegach fizykoterapeutycznych oraz	SJKFIZ.A.W11.; SJKFIZ.A.U7.
IZKFF-5-FF_06	zna podział środków przeciwbólowych oraz zna zasady działania środków przeciwbólowych	SJKFIZ.A.W11.; SJKFIZ.A.U7.
IZKFF-5-FF_07	Jest świadom potrzeby dokonywania konsultacji ze specjalistami w zakresie stosowania farmakologii w fizjoterapii	SJKFIZ.A.W11.
IZKFF-5-FF-08	Posiada wiedzę w zakresie karty opisu przedmiotu (cele i efekty uczenia się) oraz zasad i higieny pracy bezpieczeństwa w odniesieniu do przedmiotu	SJKFIZ.A-F.W1

III. TREŚCI KSZTAŁCENIA		
Symbol	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów uczenia się przedmiotu
TK_01	Omówienie przedmiotu: zapoznanie studentów z kartą opisu przedmiotu, zapoznanie z efektami uczenia się przewidzianymi dla przedmiotu, zapoznanie z celami przedmiotu realizowanymi w trakcie zajęć. Zapoznanie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do przedmiotu	IZKFF-5-FF -08
TK_2	Krótką historia farmakologii. Źródła leków i ich pochodzenie – leki i substancje czynne, rośliny domowe jako źródło substancji leczniczych	IZKFF-5-FF_01
TK_3	Powstawanie leku, substancje analogowe i różnorodność nazw	IZKFF-5-FF_02 IZKFF-5-FF_06 IZKFF-5-FF_07
TK_4	Drogi podawania leków, od podania do dystrybucji leku w organizmie. Leki dermatologiczne	IZKFF-5-FF_04 IZKFF-5-FF_05 IZKFF-5-FF_07
TK_5	Eliminacja leków. Farmakokinetyka. Ocena działania leku	IZKFF-5-FF_03
TK_6	Działania niepożądane leku	IZKFF-5-FF_03 IZKFF-5-FF_07

TK_7	Leki i zabiegi fizjoterapeutyczne stosowane w chorobach układu krążenia. Leki stosowane w schorzeniach układu oddechowego (astma oskrzelowa, przewlekła obturacyjna choroba płuc). Leki przeciwcukrzycowe	IZKFF-5-FF_06
TK_8	Znaczenie wysiłku fizycznego u diabetyków	IZKFF-5-FF_06
TK_9	Leki i zabiegi fizjoterapeutyczne stosowane w zwalczaniu bólu	IZKFF-5-FF_04

IV. LITERATURA PRZEDMIOTU

Podstawowa (do 5)	1.Korbut R.(red.) Farmakologia, PZWL, Warszawa,
Uzupełniająca (do 10)	1.Rajtar-Cynke G. (red) Farmakologia, PZWL,2012

V. SPOSÓB OCENIANIA PRACY STUDENTA

Symbol efektu uczenia się dla przedmiotu	Symbol treści kształcenia realizowanych w trakcie zajęć	Forma realizacji treści kształcenia	Typ oceniania	Metody oceny
IZKFF-5-FF_01	TK_2	Wykład	P	Test
IZKFF-5-FF_02	TK_3	wykład	P	Test
IZKFF-5-FF_03	TK_5, TK_6	wykład	P	Test
IZKFF-5-FF_04	TK_4, TK_9	Wykład	P	Test
IZKFF-5-FF_05	TK_4	Wykład	P	Test
IZKFF-5-FF_06	TK_3, TK_7, TK_8	Wykład	P	Test
IZKFF-5-FF_07	TK_3, TK_4, TK_6	Wykład	P	Obserwacja na wykładach
IZKFF-5-FF-08	TK_1	Wykład	P	test

VI. OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (w godzinach)

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności (godz. zajęć - 45 min.)
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem (tzw. kontaktowe)	15 odz.
1. Wykład	15 godz.
2. Ćwiczenia	...godz.
3.godz.

Praca własna studenta (np. przygotowanie do zajęć, czytanie wskazanej literatury, przygotowanie do egzaminu, inne)	10 godz.
1. Czytanie literatury	5 godz.
2. Przygotowanie do zaliczenia	5 godz.
Praca własna studenta – suma godzin	...godz.
Łączny nakład pracy studenta (sumaryczna liczba „Godzin zajęć z nauczycielem” oraz „Pracy własnej studenta”).	25 godz.
VII. OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (ECTS)	
Sumaryczna liczba punktów ECTS z przedmiotu (liczba punktów, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela, pracy własnej oraz w ramach zajęć o charakterze praktycznym – laboratoryjne, projektowe, itp.)	1 ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	...ECTS
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich (zgodnie z wyliczeniami z planu studiów)	0,6 ECTS
Nakład pracy własnej studenta (zgodnie z wyliczeniami z planu studiów)	0,4 ECTS
VIII. KRYTERIA OCENY	
5	znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
4,5	bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
4	dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
3,5	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
3	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami
2	niezadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje

Zatwierdzenie karty opisu przedmiotu:

Opracował: dr Anna Wieczorek-Baranowska

Sprawdził pod względem formalnym (koordynator przedmiotu): dr Anna Wieczorek-Baranowska

Zatwierdził (Dyrektor Instytutu): dr hab. Krystyna Cieślik, prof. PWSZ