

Przedmiot: FARMAKOLOGIA

I. Informacje ogólne

Jednostka organizacyjna	Wydział Rehabilitacji Katedra Fizjoterapii Kierownik: dr hab. Aleksandra Truszczyńska prof. AWF
Nazwa przedmiotu	FARMAKOLOGIA
Kod przedmiotu	FII-31
Język wykładowy	Polski
Rodzaj przedmiotu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom (np. pierwszego lub drugiego stopnia)	II stopnia
Rok studiów	2
Semestr (zimowy, letni)	4
Liczba punktów ECTS	1,5
Imiona i nazwiska tytuł/ stopień naukowy, adres e-mailowy wykładowców prowadzących zajęcia	prof. dr hab. n. med. Marek W. Kowalczyk - m.kowalczyk@awf.edu.pl
Program (programy) studiów, w którym realizowany jest przedmiot	Fizjoterapia
Sposób realizacji zajęć (stacjonarny, uczenie się na odległość)	Stacjonarny
Wymaganie wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji oraz dodatkowe	Wymagania wstępne. Przed przystąpieniem do przedmiotu student posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu: podstawy diagnostyki chorób

II. Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studenta z podstawami farmakologii
C2	Zapoznanie studenta z grupami leków stosowanych w różnych schorzeniach
C3	Zapoznanie studenta z reakcjami alergicznymi i toksycznego działania leków

Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu

Efekt kształcenia kierunkowy	Treść efektu kształcenia dla przedmiotu	Odniesienie do celów	Odniesienie do efektów obszarowych
Wiedza			
K_W02 Posiada wiedzę na temat określonej grupy leków stosowanych w zabiegach fizjoterapeutycznych w różnych jednostkach chorobowych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy farmakologii. Podstawowe pojęcia, definicja leku, 2. Farmakokinetyka i biodostępność, koncepcja receptora. 3. Mechanizmy działań ubocznych leków, alergię polekowe. 4. Chemioterapia zakażeń bakteryjnych, grzybiczych, wirusowych. Środki odkażające i antyseptyczne. 5. Środki przeciwzapalne miejscowo i ogólnie. 6. Leki przeciwbólowe. Niesterydowe leki przeciwzapalne i opioidy. Leki przeciwgorączkowe. 7. Ośrodkowy układ nerwowy – leki psychotropowe, przeciwpadaczkowe, uspokajające 8. Układ sercowo-naczyniowy. Leki stosowane w niewydolności krążenia. Leki antyarytmiczne. Leczenie nadciśnienia tętniczego 9. Leczenie choroby niedokrwiennej serca 10. Leczenie różnych typów cukrzycy 11. Leczenie stosowane w chorobach układu pokarmowego 12. Farmakoterapia w chorobach układu oddechowego 13. Leki przeciwnowotworowe. Terapia paliatywna 14. Najważniejsze leki stosowane w procesach fizjoterapii 15. Uzależnienia lekowe 	C1/C2/C3	M2A_W01
Umiejętności			
K_U01 Potrafi stosować zasady współpracy i komunikowania się w pracach leczącego zespołu wielodyscyplinarnego i w realizacji zadań badawczych oraz przygotować wniosek o zgodę komisji bioetycznej na prowadzenie badań naukowych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potrafi ocenia wpływ leczenia farmakologicznego na procesy zachodzące w poszczególnych narządach w trakcie rehabilitacji; 2. Różnicuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie lecznicze w chorobach wymagających rehabilitacji 3. Potrafi przygotować dla zespołu leczącego i badawczego informację o terapii farmakologicznej 	C2/C3	M2A_U01 M2A_U14

Kompetencje społeczne			
K_K01 Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i potrafi inicjować i organizować procesy grupowego uczenia się w zespole	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pozyskuje informacje o nowych lekach i ich zastosowaniu w chorobach wymagających zabiegów rehabilitacyjnych 2. Wykazuje odpowiedzialność za prawidłową realizację zleconej przez lekarza farmakoterapii w czasie rehabilitacji 	C2/C3	M2A_K01

Treści programowe

Treści programowe	Tytuł wykładu	Odniesienie do efektów kształcenia kierunkowych/ przedmiotowych	Odniesienie do celów przedmiotu
WYKŁADY			
TP1- TP14	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do farmakologii, dziedziny farmakologii, drogi podawania leków. 2. Losy leku w organizmie, działania toksyczne 3. Farmakologia układu nerwowego 4. Farmakologia chorób neurodegeneracyjnych 5. Farmakologia bólu 6. Farmakologia układu sercowo-naczyniowego 7. Farmakologia układu oddechowego 8. Farmakologia w onkologii 9. Farmakologia układu endokrynnego 10. Farmakologia przewodu pokarmowego 11. Podstawy i zasady stosowania chemioterapii 12. Witaminy i sole mineralne, preparaty roślinne 13. Uzależnienia lekowe 14. Najważniejsze leki stosowane w procesach fizjoterapii 	K_W02/1-15	C1/C2/C3

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne

Treści programowe	Metoda dydaktyczna	Odniesienie do efektów kształcenia kierunkowych /przedmiotowych/
TP1-TP14	Wykłady informacyjne i problemowe	K_W02
Środki dydaktyczne: <ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer + rzutnik multimedialny 2. Prezentacje tematyczne 		

Metody i kryteria oceniania		
Efekt kształcenia dla przedmiotu	Treści programowe (TP)	Typy/ Metody oceniające
K_W02	TP1 – TP14	F- sprawdzian pisemny wiedzy z TP1- TP7 F- sprawdzian pisemny wiedzy z TP8- Tp14

Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe
<p>Literatura obowiązkowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Danysz A. Buczko W.(red.): Kompendium farmakologii i farmakoterapii. Urban &Partner, Wrocław 2008 Korbut R. (red.): Farmakologia po prostu. Wyd. Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2009 <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Neal M.J.: Farmakologia w zarysie. PZWL, Warszawa 2005.

Punkty ECTS - 1 pkt - 30 godz. pracy studenta (kontaktowych + samodzielnych)

RODZAJ ZAJĘĆ	GODZINY
Godziny kontaktowe	30
Zapoznanie się z zalecaną literaturą	10
Przygotowanie do zaliczenia	5
Razem = 45 godz. = 1,5 ECTS	