

Wydział Farmaceutyczny

Nazwa kierunku	Inżynieria farmaceutyczna		Poziom i forma studiów	Pierwszego stopnia		stacjonarne	
Nazwa przedmiotu/modułu	Farmakologia ogólna		Kod przedmiotu/modułu	-	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca	Katedra i Zakład Farmakologii		Osoba odpowiedzialna (imię, nazwisko, email, nr tel. służbowego)		dr hab. Przemysław Mikołajczak prof UM przemmik@ump.edu.pl 61 8547251		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr 6	Forma zajęć i liczba godzin	wykłady 30	ćwiczenia	seminaria	
Obszar kształcenia	Nauki medyczne i nauki o zdrowiu oraz nauki o kulturze fizycznej.						
Warunki wstępne	Znajomość podstaw mikrobiologii, biochemii, fizjologii i patofizjologii.						
Cel kształcenia	W ramach zajęć studenci zapoznają się z podstawowymi grupami leków wykorzystywanych w farmakoterapii schorzeń przewlekłych oraz stanów nagłych. Celem kształcenia jest poznanie i zrozumienie podstawowych mechanizmów działania leków, ich działania farmakologicznego oraz terapeutycznego wykorzystania i podstawowych działań niepożądanych. Po zakończeniu kursu student powinien posiadać podstawowy zakres wiedzy na temat leków i farmakoterapii wybranych schorzeń. Znajomość współcześnie stosowanych grup leków umożliwi studentom zrozumienie złożoności procesu farmakoterapii chorób oraz potrzeby doskonalenia technologii opracowywania i wytwarzania nowych środków leczniczych.						
Treści programowe	Wykłady – tematyka Farmakologia ogólna. Postacie leków. Drogi podania leków. Leki działające przez układ autonomiczny. Leki przeciwpsychotyczne i przeciwdepresyjne. Leki przeciwłękowe i nasenne. Leki stosowane w leczeniu nadciśnienia tętniczego. Leki stosowane chorobie niedokrwiennej serca. Leki stosowane w chorobach skóry i leki okulistyczne.						
	Ćwiczenia						
	Seminaria – tematyka Leki przeciwbakteryjne. Leki przeciwhistaminowe i steroidowe. Leki przeciwbólowe i przeciwzapalne. Leki stosowane w chorobach układu oddechowego (p. kaszlowe, wykrztuśne, stosowane w astmie). Leki stosowane w schorzeniach przewodu pokarmowego. Leki przeciwcukrzycowe. Leki stosowane w antykoncepcji hormonalnej.						
Inne							
Formy i metody dydaktyczne	Przedmiot jest realizowany w formie zajęć seminaryjnych z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych połączonych z dyskusją i elementami nauczania problemowego. Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. Odpowiedzi ustne i kolokwia testowe na seminariach. Stała weryfikacja i aktualizacja programu dostosowana do postępów farmakoterapii i wprowadzania nowoczesnych leków.						
Forma i warunki zaliczenia	Obowiązkowa obecność na seminariach. Ocenianie odpowiedzi ustnych, sprawdziany testowe po 10 pytań na każdym seminarium. Wykazanie się wiadomościami na poziomie co najmniej dostatecznym (średnia wszystkich ocen cząstkowych uzyskanych na ćwiczeniach). Zaliczenie przedmiotu odbędzie się na podstawie końcowego kolokwium testowego (min. 60% poprawnych odpowiedzi)						
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	1. Kompendium farmakologii. W. Janiec. 2017, PZWL. 2. Kompendium farmakologii. i farmakoterapii. W. Buczek, A. Danysz. 2016, Edra Urban & Partner. 3. Farmakologia i toksykologia Mutschlera. Mutschler E., Geisslinger G., Kroemer HK. 2016, MedPharm.						
Literatura uzupełniająca	1. Basic & Clinical Pharmacology. Katzung B.G. 2015, The McGraw-Hill Companies.						

Przedmiotowe efekty kształcenia (symbol)	Efekty kształcenia		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
	Przedstawić w formie operatorowej: - zna - potrafi - rozumie - wykazuje umiejętności.....			
P_W01	ma podstawową wiedzę w zakresie punktów uchwytu i mechanizmów działania leków		K_W24	
P_W02	rozumie biochemiczne i molekularne mechanizmy działania leków		K_W24	
P_W03	ma ogólną wiedzę o skutkach działania leków (zna właściwości farmakologiczne wybranych grup leków)		K_W25	
P_W04	posiada wiedzę o prawidłowym stosowaniu leków (zna wskazania i przeciwwskazania dla poszczególnych grup leków)		K_W25	
P_W05	posiada ogólną wiedzę o metabolizmie leków i zna podstawowe działania niepożądane wybranych grup leków		K_W25	
P_U01	potrafi wyjaśnić właściwości farmakologiczne leku w oparciu o punkt uchwytu i mechanizm działania		K_U2	
P_U02	potrafi przewidzieć możliwe działania niepożądane leków (zna podstawy toksykologii)		K_U10	
P_U03	potrafi wymienić wskazania i przeciwwskazania dla poszczególnych wybranych grup leków		K_U2	
P-U04	posiada umiejętność samokształcenia się w zakresie uzupełniania wiedzy o nowych lekach		K_U24	
P_K01	jest przygotowany do pracy zawodowej w zakresie wykorzystania wiedzy farmakologicznej i ma świadomość ważności rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym celów i skutków działania leków		K_K3	
P_K02	posiada nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania informacji o lekach i rozumie potrzebę doksztalcenia się i uzupełniania wiedzy kierunkowej		K_K1	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
udział w wykładach			15x2	30
udział w ćwiczeniach *				
udział w seminariach *				
udział w konsultacjach związanych z zajęciami				
Samodzielna praca studenta				
przygotowanie do ćwiczeń *				
przygotowanie do seminariów *				
przygotowanie do kolokwium			1x5	5
przygotowanie do egzaminu				
Łączny nakład pracy studenta				35 h
Wskaźniki ilościowe			Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		30	1
	* Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		5	
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Nr efektu kształcenia	Formujące (np. wejściówka, obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy....)		Podsumowujące (np. egzamin praktyczny, teoretyczny, kolokwium...)	

P_W01 - P_W05	Aktywna dyskusja w trakcie seminariów; ustne odpowiedzi i rozwiązywanie zadań problemowychw trakcie zajęć.	Kolokwia cząstkowe - test teoretyczny na każdym seminarium. Kolokwium zaliczeniowe.	
P_U01 - P_U04 P_K01 - P_K02	Obserwacja pracy studenta podczas seminariów i analiza jego zdolności do samodzielnej pracy oraz pracy zespołowej.	Kolokwia cząstkowe - test teoretyczny na każdym seminarium. Kolokwium zaliczeniowe.	
Data opracowania programu	16.03.2018	Program opracowali	dr hab. Przemysław Mikoajczak, prof. UM. dr farm. Halina Laskowska