



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Farmakologia ogólna [S1IFar1>FO]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria farmaceutyczna

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

1,00

Koordynatorzy

prof. dr hab. Przemysław Mikołajczak
przemyslaw.mikolajczak@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu mikrobiologii, biochemii, fizjologii oraz patofizjologii. Powinien również posiadać umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł.

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów 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.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

student:

1. ma podstawową wiedzę w zakresie punktów uchwytu i mechanizmów działania leków k_w24
2. rozumie biochemiczne i molekularne mechanizmy działania leków k_w24
3. ma ogólną wiedzę o skutkach działania leków (zna właściwości farmakologiczne wybranych grup leków) k_w25
4. posiada wiedzę o prawidłowym stosowaniu leków (zna wskazania i przeciwwskazania dla poszczególnych grup leków) k_w25
5. posiada ogólną wiedzę o metabolizmie leków i zna podstawowe działania niepożądane wybranych grup leków k_w25

Umiejętności:

student:

1. potrafi wyjaśnić właściwości farmakologiczne leku w oparciu o punkt uchwytu i mechanizm działania k_u2
2. potrafi przewidzieć możliwe działania niepożądane leków (zna podstawy toksykologii) k_u10
3. potrafi wymienić wskazania i przeciwwskazania dla poszczególnych wybranych grup leków k_u2
4. posiada umiejętność samokształcenia się w zakresie uzupełniania wiedzy o nowych lekach k_u24

Kompetencje społeczne:

student:

1. 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
2. posiada nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania informacji o lekach i rozumie potrzebę dokształcania się i uzupełniania wiedzy kierunkowej k_k1

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Kolokwium zaliczeniowe.

Treści programowe

Wykłady - tematyka

Farmakologia ogólna. Leki działające przez układ autonomiczny. Leki przeciwpsychotyczne i przeciwdepresyjne. Leki przeciwlękowe i nasenne. Leki stosowane w leczeniu nadciśnienia tętniczego. Leki stosowane w chorobie niedokrwiennej serca. Leki stosowane w chorobach skóry i leki okulistyczne. Leki przeciwbakteryjne. Leki przeciwwirusowe. 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.

Metody dydaktyczne

Wykład - prezentacje multimedialne.

Literatura

Podstawowa:

1. Farmakodynamika. Podręcznik dla studentów farmacji. W. Janiec. 2020, PZWL.

Uzupełniająca:

1. Kompendium farmakologii i farmakoterapii. W. Buczko, A. Danysz. 2016, Volumed.

2. Pharmacology in a nutshell. P. Krząścik, P. Mikołajczak. Anplan, Warszawa, 2017.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	35	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	0,90
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu)	5	0,10