



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Farmakologia ogólna [S1IFar2>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

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

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

dr Katarzyna Manikowska
katarzyna.manikowska@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:

1. Ma ogólną wiedzę o skutkach działania leków (zna właściwości farmakologiczne wybranych grup leków). [K_W24]
2. Posiada wiedzę o prawidłowym stosowaniu leków (zna wskazania i przeciwwskazania dla poszczególnych grup leków).[K_W25]
3. Posiada ogólną wiedzę o metabolizmie leków i zna podstawowe działania niepożądane wybranych grup leków. [K_W4]
4. Ma podstawową wiedzę w zakresie punktów uchwytu i mechanizmów działania leków oraz rozumie biochemiczne i molekularne mechanizmy działania leków. [K_W1]

Umiejętności:

1. Posiada umiejętność samokształcenia się w zakresie uzupełniania wiedzy o nowych lekach, potrafi przewidzieć możliwe działania niepożądane leków (zna podstawy toksykologii) .[K_U10; K_U24]

Kompetencje społeczne:

1. Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, rozumie potrzebę dokończenia się, uzupełniania wiedzy kierunkowej i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, rozumie znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów oraz jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów. [K_K1]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie, test (forma stacjonarna, lub zdalna w zależności od sytuacji epidemiologicznej).

Kryteria oceny obowiązujące na zajęciach z przedmiotu Farmakologia ogólna dla studentów III roku kierunku inżynieria farmaceutyczna

Podstawą zaliczenia zajęć jest:

1. obowiązkowe uczestnictwo w wykładach, które w roku 2023/24 będą prowadzone wyłącznie zdalnie (on-line) (szczegółowe zasady uczestnictwa i zaliczania nieobecności - patrz regulamin)
 2. wykazanie się wiadomościami co najmniej na poziomie dostatecznym oceniane na podstawie:
 - a) odpowiedniej średniej punktów uzyskanych z dwóch blokowych kolokwium (testów) - minimum 6 punktów (skala 0-10)
 - b) uzyskanie średniej liczby punktów mniejszej niż 6 nie pozwala na zaliczenie zajęć. W takim przypadku student ma obowiązek zdać kolokwium wyjściowe z całości materiału. Kolokwium wyjściowe można zdawać dwukrotnie.
 3. aby uzyskać zaliczenie należy spełnić warunki określone w punktach 1. oraz 2a i 2b.
- Punkty otrzymane z testów blokowych, punkty z testu zaliczeniowego oraz przekształcone średnie punktów otrzymanych ze wszystkich testów na stosowaną skalę ocen przedstawiają się następująco:
Końcowe przeliczenie punktacji % na stopnie zaliczenia:
bardzo dobry: 5,00 (91-100 %);
ponad dobry: 4,50 (84-90%);
dobry: 4,00 (76-83%);
dość dobry: 3,50 (68-75%);
dostateczny: 3,00 (60-67%);
niedostateczny: 2,00 (0-59%).

Treści programowe

Program obejmuje następujące zagadnienia:

1. Leki działające przez układ autonomiczny.
2. Leki przeciwpsychotyczne i przeciwdepresyjne.
3. Leki przeciwłękowe i nasenne.
4. Leki stosowane w leczeniu nadciśnienia tętniczego.
5. Leki stosowane chorobie niedokrwiennej serca.
6. Leki stosowane w chorobach skóry i leki okulistyczne.
7. Leki przeciwbakteryjne i przeciwwirusowe.
8. Leki przeciwhistaminowe i steroidowe.
9. Leki przeciwbólowe i przeciwzapalne.
10. Leki stosowane w chorobach układu oddechowego.
11. Leki stosowane w schorzeniach przewodu pokarmowego.
12. Leki przeciwcukrzycowe.

13. Leki stosowane w antykoncepcji hormonalnej.

Tematyka zajęć

Wykłady - tematyka

Farmakologia ogólna. 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. 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, samokształcenie

Literatura

Podstawowa:

1. Rafał Olszanecki, Paweł Wołkow, Jacek Jawień ; red. nauk. Ryszard Korbut. Farmakologia. Repetytorium. , Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2023.

Uzupełniająca:

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

2. Ernst Mutschler [et al.]. Mutschler farmakologia i toksykologia : podręcznik, Wrocław: MedPharm Polska, 2020.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	55	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	25	1,00