

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: <i>analityka medyczna</i>	2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie	
	3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: IV	5. Semestr: VII	
6. Nazwa przedmiotu: FARMAKOLOGIA		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się Poznanie farmakologii wybranych grup leków: ich mechanizmów działania, działań niepożądanych i przeciwwskazań, a także wpływu farmakoterapii na wyniki badań laboratoryjnych Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach w zakresie wiedzy student zna i rozumie: A.W11, A.W12, A.W13, A.W14. w zakresie umiejętności student potrafi: A.U4, A.U17, A.U18. w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, korzystania z obiektywnych źródeł informacji, formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji, przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób;		
9. Liczba godzin z przedmiotu		45
10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu		3
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Aktywność na zajęciach oceniana na podstawie odpowiedzi ustnych i obserwacji Kolokwium zaliczeniowe pisemne	*
W zakresie umiejętności	Obserwacja Ocena rozwiązywania problemów	*
W zakresie kompetencji	Obserwacja	*

* zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

Ponad dobry (4,5) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

Dobry (4,0) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

Dość dobry (3,5) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

Dostateczny (3,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

Niedostateczny (2,0) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

Karta przedmiotu

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Katedra i Zakład Farmakologii, ul. Jagiellońska 4, 41-200 Sosnowiec, tel. 32 3641540, e-mail: farmak@sum.edu.pl		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: prof. dr hab. n. farm. Joanna Folwarczna		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Podstawy anatomii, fizjologii i patofizjologii człowieka. Podstawy chemii organicznej i biochemii.		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM.	
16. Materiały do zajęć	Podręczniki farmakologii i wykłady.	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Zgodnie z harmonogramem zajęć.	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Katedra i Zakładu Farmakologii, godzina ustalona ze studentami.	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Rozumie i potrafi wyjaśnić mechanizmy działania poszczególnych grup leków; rozumie i potrafi wyjaśnić jak minimalizować działania niepożądane leków; rozumie wskazania, przeciwwskazania i działania niepożądane leków; rozumie i potrafi wyjaśnić wpływ leków na wyniki badań laboratoryjnych.	A.W11. A.W12. A.W13. A.W14.
P_U01	Potrafi wykorzystywać wiedzę biochemiczną do analizy i oceny procesów fizjologicznych i patologicznych, w tym do oceny wpływu leków na te procesy; potrafi przypisywać leki do poszczególnych grup leków oraz określać główne mechanizmy ich działania, przemiany w ustroju i działania uboczne; potrafi wyjaśniać wpływ leków na wyniki laboratoryjnych badań diagnostycznych.	A.U4. A.U17. A.U18.
P_K01	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, korzystania z obiektywnych źródeł informacji, formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji, przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób;	1.3.1, 1.3.2, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.9,
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		15
Farmakologia leków układu wegetatywnego.		2
Farmakologia leków wpływających na układ krwiotwórczy i układ krzepnięcia krwi.		2
Farmakologia leków moczopędnych.		2
Farmakologia leków wpływających na naczynia krwionośne.		2
Farmakologia niesteroidowych leków przeciwzapalnych.		2
Farmakologia hormonów i leków działających na czynność wydzielania wewnętrznego.		2

Farmakologia leków stosowanych w zakażeniach i chorobach inwazyjnych.	3
22.2. Seminaria	30
Zajęcia organizacyjne <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie studentów z obowiązującym w Katedrze regulaminem. 2. Przedstawienie programu seminariów i wykładów z farmakologii. 3. Przedstawienie podręczników obowiązkowych i uzupełniających. 	2
Farmakologia ogólna <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe zagadnienia związane z działaniem leków. 2. Podstawy farmakokinetyki. 3. Receptory a leki. 4. Interakcje leków. 5. Wpływ stanów patologicznych oraz czynników genetycznych na działanie leków. 	2
Farmakologia leków układu wegetatywnego <ol style="list-style-type: none"> 1. Omówienie budowy i czynności autonomicznego układu nerwowego. 2. Leki pobudzające zakończenia układu współczulnego. 3. Leki porażające zakończenia układu współczulnego. 4. Leki sympatolityczne. 5. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych. 	2
Farmakologia leków wpływających na układ krwiotwórczy i krzepnięcia krwi <ol style="list-style-type: none"> 1. Leki hamujące krzepliwość krwi (antykoagulanty). 2. Leki zwiększające krzepliwość krwi. 3. Leki stosowane w niedokrwistości z niedoboru żelaza. 4. Leki stosowane w niedokrwistościach megaloblastycznych. 5. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych. 	2
Farmakologia leków moczopędnych <ol style="list-style-type: none"> 1. Omówienie budowy anatomicznej i fizjologii układu moczowego. 2. Leki moczopędne. 3. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych. 	2
Farmakologia leków wpływających na naczynia krwionośne <ol style="list-style-type: none"> 1. Leki stosowane w leczeniu nadciśnienia tętniczego. 2. Leki stosowane we wstrząsie. 3. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych. 	2
Farmakologia niesteroidowych leków przeciwzapalnych <ol style="list-style-type: none"> 1. Leki przeciwgorączkowe. 2. Nienarkotyczne leki przeciwbólowe. 3. Niesteroidowe leki przeciwzapalne. 4. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych. 	2
Farmakologia leków układu pokarmowego <ol style="list-style-type: none"> 1. Leki stosowane w chorobie wrzodowej. 2. Leki przeciwwymiotne. 3. Leki działające spazmolitycznie na układ pokarmowy. 4. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych. 	2
Farmakologia leków przeciwpadaczkowych i leków stosowanych w chorobie Parkinsona <ol style="list-style-type: none"> 1. Padaczka i leki przeciwpadaczkowe. 2. Choroba Parkinsona i leki stosowane w leczeniu choroby Parkinsona. 3. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych. 	2
Farmakologia hormonów i leków działających na czynność gruczołów wydzielania wewnętrznego	2

1. Regulacja czynności hormonalnych. 2. Hormony kory nadnerczy. 3. Hormony płciowe. 4. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych.	
Autakoidy 1. Histamina i leki przeciwhistaminowe. 2. Serotonina i związki przeciwserotoninowe. 3. Autakoidy peptydowe. 4. Prostanoidy 5. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych.	2
Farmakologia leków nasennych i przeciwłękowych 1. Leki nasenne. 2. Leki przeciwłękowe. 3. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych.	2
Farmakologia leków stosowanych w zakażeniach i chorobach inwazyjnych 1. Antybiotyki 2. Sulfonamidy. 3. Wpływ omawianych leków na wyniki badań laboratoryjnych.	2
Podsumowanie omawianych zagadnień z zakresu farmakologii pod kątem praktycznego wykorzystania wiadomości – kolokwium zaliczeniowe (termin I)	2
Podsumowanie omawianych zagadnień z zakresu farmakologii pod kątem praktycznego wykorzystania wiadomości – kolokwium zaliczeniowe (termin II)	2
23.3. Ćwiczenia	0
24. Literatura	
Janiec W. (red.). Kompedium farmakologii, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2015. Janiec W. (red.). Farmakodynamika, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2008.	
25. Kryteria oceny – szczegóły	
Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących. Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się. Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.	