

# Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Farmacja	2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie	
	3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: IV	5. Semestr: VIII	
6. Nazwa przedmiotu: Farmakoterapia i informacja o lekach		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
Poznanie zjawisk i procesów, jakim podlega lek w organizmie człowieka, farmakoterapii klinicznej (w tym farmakoterapia wybranych schorzeń cywilizacyjnych), interakcji leków, działań niepożądanych i następstw długotrwałej farmakoterapii. Zapoznanie się z zasadami indywidualizacji farmakoterapii związanych z wiekiem pacjenta, stanami patologicznymi, czynnikami genetycznymi i środowiskowymi.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: E.W8, E.W9, E.W10, E.W11, E.W12, E.W13, E.W14, E.W15, E.W22, E.W26;		
w zakresie umiejętności student potrafi: E.U5, E.U7, E.U8, E.U9, E.U12, E.U14, E.U16, E.U17.		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: nawiązywania relacji z pacjentem i współpracownikami opartej na wzajemnym zaufaniu i poszanowaniu; dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; przestrzegania tajemnicy dotyczącej stanu zdrowia, praw pacjenta oraz zasad etyki zawodowej; korzystania z obiektywnych źródeł informacji; przejęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.		
9. Liczba godzin z przedmiotu		75
10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu		5
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny – test jednokrotnego wyboru	*
W zakresie umiejętności	Obserwacja	*
W zakresie kompetencji	Obserwacja	*

\* zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w 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		
<b>12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail:</b> Katedra i Zakład Podstawowych Nauk Biomedycznych, 41-200 Sosnowiec, ul. Kasztanowa 3, kpnb@sum.edu.pl		
<b>13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu:</b> Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Jonderko		
<b>14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:</b> Znajomość anatomii i fizjologii człowieka oraz podstaw farmakologii		
<b>15. Liczebność grup</b>	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
<b>16. Materiały do zajęć</b>	Komputery, rzutnik multimedialny, zdjęcia rtg, przezroczka, zdjęcia, plansze	
<b>17. Miejsce odbywania się zajęć</b>	Seminaria: Sosnowiec, ul. Kasztanowa 3 Wykłady: Sosnowiec, ul. Kasztanowa 3	
<b>18. Miejsce i godzina konsultacji</b>	Sosnowiec, ul. Kasztanowa 3; czas wg grafiku przedstawionego co roku dla poszczególnych pracowników dydaktycznych	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Zna ideę opieki farmaceutycznej oraz pojęcia związane z opieką farmaceutyczną, w szczególności odnoszące się do problemów i potrzeb związanych ze stosowaniem leków	E.W8.
P_W02	Zna zasady monitorowania skuteczności i bezpieczeństwa farmakoterapii pacjenta w procesie opieki farmaceutycznej	E.W9.
P_W03	Zna zasady indywidualizacji farmakoterapii uwzględniające różnice w działaniu leków spowodowane czynnikami fizjologicznymi w stanach chorobowych w warunkach klinicznych	E.W10.
P_W04	Zna podstawowe źródła naukowe informacji o lekach	E.W11.
P_W05	Zna zasady postępowania terapeutycznego oparte na dowodach naukowych ( <i>evidence based</i> )	E.W12.
P_W06	zna standardy terapeutyczne oraz wytyczne postępowania terapeutycznego	E.W13.
P_W07	Zna rolę farmaceuty i przedstawicieli innych zawodów medycznych w zespole terapeutycznym	E.W14.
P_W08	Zna zagrożenia związane z samodzielnym stosowaniem leków przez pacjentów	E.W15.
P_W09	Zna podstawy prawne oraz zasady przeprowadzania i organizacji badań nad lekiem w tym badań eksperymentalnych oraz z udziałem ludzi	E.W22.
P_W10	Zna zasady monitorowania bezpieczeństwa produktów leczniczych po wprowadzeniu ich do obrotu	E.W26.
P_U01	Potrafi realizować recepty, wykorzystując dostępne narzędzia informatyczne oraz udzielać informacji dotyczących wydawanego leku	E.U2.
P_U02	Umie planować, organizować i prowadzić opiekę farmaceutyczną	E.U5.
P_U03	Potrafi współpracować z lekarzem w zakresie optymalizacji i racjonalizacji terapii w leczeniu zamkniętym i otwartym	E.U7.

P_U04	Potrafi dobierać leki bez recepty w stanach chorobowych niewymagających konsultacji lekarskiej	E.U8.
P_U05	Umie przygotowywać plan monitorowania farmakoterapii, określając metody i zasady oceny skuteczności i bezpieczeństwa terapii	E.U9.
P_U06	Potrafi wskazywać właściwy sposób postępowania z lekiem w czasie jego stosowania przez pacjenta i udzielać informacji o leku	E.U12.
P_U07	Potrafi przeprowadzać edukację pacjenta związaną ze stosowanymi przez niego lekami oraz innymi problemami dotyczącymi jego zdrowia i choroby oraz przygotowywać dla pacjenta zindywidualizowane materiały edukacyjne	E.U14.
P_U08	Potrafi przewidywać wpływ różnych czynników na właściwości farmakokinetyczne i farmakodynamiczne leków oraz rozwiązywać problemy dotyczące indywidualizacji i optymalizacji farmakoterapii	E.U16.
P_U09	Umie monitorować i raportować niepożądane działania leków, wdrażać działania prewencyjne, udzielać informacji związanych z powikłaniami farmakoterapii pracownikom systemu ochrony zdrowia, pacjentom lub ich rodzinom	E.U17.
<b>20. Formy i tematy zajęć</b>		<b>Liczba godzin</b>
<b>21.1. Wykłady</b>		<b>30</b>
W01. Metody oceny klinicznej leków i terapia kontrolowana u człowieka		3
W02. Odczyny alergiczne na leki		2
W03. Zasady farmakoterapii w laktacji		3
W04. Farmakoterapia migreny		1
W05. Farmakoterapia choroby nadciśnieniowej		4
W06. Farmakologiczne wspomaganie leczenia otyłości		2
W07. Leki immunotropowe: immunostymulujące i immunosupresyjne		2
W08. Leki przeciwgrzybiczne		1
W09. Leki przeciwwkrwotoczne i przeciwkrzepliwe		1
W10. Leczenie fibrynolityczne w zawałe mięśnia sercowego		1
W11. Leki przeciwwirusowe; rola wysoce aktywnej terapii przeciwretrowirusowej w W12. farmakoterapii AIDS		2
W13. Farmakoterapia grypy, atypowych zapaleń płuc i choroby przeziębieniowej		2
W14. Farmakoterapia sepsy		2
W15. Leki przeciwwymiotne i prokinetyczne; farmakoterapia czynnościowych chorób przewodu pokarmowego		2
Dieta a leki		2
<b>22.2. Seminaria</b>		<b>45</b>
S01. Leki stosowane w chorobach układu ruchu		3
S02. Leki przeciwwuczuleniowe		3
S03. Leki stosowane w chorobach gruczołu tarczowego		3
S04. Leki stosowane w leczeniu cukrzycy		3
S05. Leki stosowane w leczeniu zaparcia		3
S06. Leki stosowane w chorobach układu krwiotwórczego		3
S07. Leki stosowane w chorobach układu oddechowego		3
S08. Leki stosowane w leczeniu dyslipidemii		3
S09. Leki stosowane w leczeniu biegunki		3
S10. Leki stosowane w leczeniu choroby refluksowej przełyku i choroby wrzodowej		3
S11. Leki stosowane w chorobach nerek i dróg moczowych		3
S12. Leki stosowane w leczeniu bezsenności		3
S13. Leki stosowane w leczeniu depresji		3

S14. Specyficzne działania toksyczne	3
S15. Specyfika leczenia pediatrycznego i geriatrycznego	3
<b>23.3. Ćwiczenia</b>	<b>0</b>
<b>24. Literatura</b>	
<b>Podstawowa</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leki współczesnej terapii – wydanie XXI, 2017</li> <li>2. L.L. Brunton, J.S. Lazo, K.L. Parker. Goodman&amp;Gilman Farmakologia tom I i II, redakcja naukowa wydania polskiego: W. Buczek, T.F. Krzemiński, S.J. Czuczwar; Czelej, Lublin 2007;</li> <li>3. H. Lüllmann. K. Mohr, L. Hein. Ilustrowane kompendium farmakologii. Redakcja naukowa wydania polskiego: T.F. Krzemiński: Czelej, Lublin 2008</li> <li>4. D. Richards, J. Aronson. Oksfordzki podręcznik praktycznego zastosowania leków, Redaktor naukowy wydania polskiego: K. Tomaszewicz, Wydawnictwo Czelej, Lublin 2007</li> </ol> <b>Uzupełniająca</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter. Farmakologia kliniczna. Redakcja naukowa wydania polskiego: M. Wielosz: Czelej, Lublin 2001;</li> <li>2. W. Kostowski, Z. Herman. Farmakologia t. I i II, Wydawnictwo PZWL, wyd. 2011 dodruk, 2010.</li> </ol>	
<b>25. Kryteria oceny – szczegóły</b>	
<p>Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.</p> <p>Zaliczenie przedmiotu – student osiągnął zakładane efekty uczenia się.</p> <p>Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.</p>	