

# 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: Bezpieczeństwo i skuteczność farmakoterapii komplementarnej		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ zwrócenie uwagi na możliwość stosowania farmakoterapii komplementarnej w celach optymalizacji terapii wybranych schorzeń zgodnie z etyką zawodu farmaceuty</li><li>▪ zdobycie wiedzy niezbędnej dla włączenia farmakoterapii komplementarnej w zakres opieki farmaceutycznej</li><li>▪ zdobycie wiedzy niezbędnej dla minimalizacji działań niepożądanych najważniejszych grup leków poprzez stosowanie farmakoterapii komplementarnej</li><li>▪ poszerzenie pojęcia komplementarności w farmakoterapii o wiedzę z zakresu nowych programów lekowych oraz wskazań wpływających na poszczególne poziomy refundacji leków.</li></ul>		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: E.W1, E.W3, E.W6, E.W7, D.W18, D.W19, D.W22, E.W15;		
w zakresie umiejętności student potrafi: C.U34, E.U25, D.U11, D.U13, D.U14, D.U15, D.U16;		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; korzystania z obiektywnych źródeł informacji;		
9. Liczba godzin z przedmiotu:		30
10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu:		2
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Obserwacja - ocena aktywności na zajęciach, Projekt - przygotowanie prezentacji multimedialnej	*
W zakresie umiejętności	Obserwacja - ocena aktywności na zajęciach, Projekt - przygotowanie prezentacji multimedialnej	*
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 Chemii i Analizy Leków, ul. Jagiellońska 4, 41-200 Sosnowiec, tel. (32) 364-10-50, tel. (32) 364-16-12, e-mail: chemlek@sum.edu.pl, strona internetowa: chemialekow.sum.edu.pl		
<b>13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu:</b> Dr n. farm. Jakub Rok, email: jrok@sum.edu.pl		
<b>14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ znajomość podstawowych zagadnień z zakresu anatomii i fizjologii człowieka</li><li>▪ znajomość klasyfikacji farmakologiczno-chemicznej leków oraz ich mechanizmów działania</li><li>▪ znajomość podstawowych leków OTC i suplementów diety wykorzystywanych w procesie samoleczenia</li><li>▪ znajomość podstawowych substancji pochodzenia naturalnego</li></ul>		
<b>15. Liczebność grup</b>	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
<b>16. Materiały do zajęć</b>	Podręczniki Czasopisma naukowe Internet	
<b>17. Miejsce odbywania się zajęć</b>	Sala seminaryjna WNF w Sosnowcu	
<b>18. Miejsce i godzina konsultacji</b>	Dostępne na stronie internetowej: chemialekow.sum.edu.pl	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Posiada wiedzę z zakresu wskazań wpływających na poszczególne poziomy refundacji leków	E.W1. E.W3. E.W6. E.W7.
P_W02	Zna i rozumie przyczyny występowania niepożądanych działań leków oraz metody im zapobiegania stosując farmakoterapię komplementarną	D.W18. D.W19. D.W22. E.W15.
P_U01	Wyszukuje w piśmiennictwie informacje naukowe dotyczące możliwości stosowania farmakoterapii komplementarnej w leczeniu różnych schorzeń, dokonuje ich wyboru i oceny oraz wykorzystuje je w celach praktycznych	C.U34. E.U25.
P_U02	Przewiduje działania niepożądane leków w terapii wybranych schorzeń oraz zmniejsza częstość ich występowania poprzez stosowanie farmakoterapii komplementarnej	D.U11. D.U13. D.U14.
P_U03	Udziela informacji o możliwości zastosowania farmakoterapii komplementarnej w celach optymalizacji leczenia w sposób zrozumiały dla pacjenta	D.U15. D.U16.
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
<b>21.1. Wykłady</b>		<b>15</b>
Omówienie roli farmakoterapii komplementarnej w skuteczności i bezpieczeństwie terapii		2
Farmakoterapia komplementarna w leczeniu bólu		4
Nowe programy lekowe objęte refundacją w Polsce		4
Farmakoterapia komplementarna w chorobach układu pokarmowego: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ refluks</li><li>▪ choroba wrzodowa</li></ul>		3 (e-learning)

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zapalenie błony śluzowej żołądka</li> <li>▪ choroby trzustki</li> </ul>	
Farmakoterapia komplementarna w leczeniu infekcji bakteryjnych, w przeziębieniu i grypie	2 (e-learning)
<b>22.2. Seminaria</b>	<b>15</b>
Farmakoterapia komplementarna w zaburzeniach gospodarki węglowodanowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ cukrzyca</li> <li>▪ cukrzyca u kobiet w ciąży</li> <li>▪ przewlekłe powikłania cukrzycy (nefropatia, neuropatia, retinopatia)</li> </ul>	3
Farmakoterapia komplementarna w chorobach układu krążenia, cz I: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nadciśnienie tętnicze</li> <li>▪ nadciśnienie płucne</li> <li>▪ udar mózgu</li> </ul>	3
Farmakoterapia komplementarna w chorobach układu krążenia, cz.II: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zakrzepica żył głębokich</li> <li>▪ zakrzepowe zapalenie żył powierzchniowych</li> <li>▪ dyslipidemie (hipercholesterolemia, hipertriglicerydemia)</li> </ul>	3
Farmakoterapia komplementarna w chorobach układu oddechowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ astma</li> <li>▪ przewlekła obturacyjna choroba płuc</li> <li>▪ mukowiscydoza</li> </ul>	3
Farmakoterapia komplementarna w chorobach reumatycznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ reumatoidalne zapalenie stawów</li> <li>▪ toczeń</li> <li>▪ dna moczanowa</li> </ul>	3
<b>23.3. Ćwiczenia</b>	<b>0</b>
<b>24. Literatura</b>	
<b>Podstawowa</b>	
1. Mutschler E., Geisslinger G., Kroemer H.K., Ruth P. Mutschler Farmakologia i toksykologia. Medpharm, Wrocław 2016 2. Jaehde U., Radziwill R., Kloft C. Farmacja kliniczna. Medpharm, Wrocław 2014 3. Gajewski P., Szczeklik A. Interna Szczeklika 2016. Podręcznik chorób wewnętrznych 2016. MP, Kraków, 2016 4. Podlewski J.K., Chwalibogowska-Podlowska A.: Leki Współczesnej Terapii. Wyd. XX, Warszawa 2010 5. Pharmindex Kompendium Leków 2017 6. Internet (www.indeks.mp.pl; www.mz.gov.pl)	
<b>Uzupełniająca</b>	
1. Brunton L.L., Lazo J.S., Parker K.L. Farmakologia Goodman & Gilman. Czelej, Lublin 2007 2. Katzung B.G., Masters S.B., Trevor A.J. Farmakologia ogólna i kliniczna. Czelej, Lublin, 2012 3. Krawczyński M. Farmakoterapia dzieci i młodzieży. PZWL, Warszawa, 2009 4. Dobrogowski J., Wordliczek J., Woroń J. Farmakoterapia bólu. Termedia, Poznań, 2014 5. Kostka-Trąbka E., Woroń J. Interakcje leków w praktyce klinicznej. PZWL, Warszawa, 2011 6. Zachwieja Z. Interakcje leków z pożywieniem. Medpharm, Wrocław, 2016 7. Friese K., Morike K., Neumann G., Windorfer A. Leki w ciąży i laktacji. Przewodnik dla lekarzy i farmaceutów. Medpharm, Wrocław, 2009 8. Książki z serii „Opieka farmaceutyczna”: Choroby dróg oddechowych, Choroby serca i układu krążenia, Cukrzyca. Medpharm, Wrocław	
<b>25. Kryteria oceny – szczegóły</b>	
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.	