

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Farmacja	2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie	
	3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: V	5. Semestr: IX	
6. Nazwa przedmiotu: Farmacja kliniczna II		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
Opanowanie zagadnień w zakresie optymalizacji farmakoterapii chorych uwzględniającej zwłaszcza ich odmienności osobnicze. Postępowanie według najwyższych standardów realizacji i współuczestniczenia w zakresie efektywnej decyzji terapeutycznej w praktyce klinicznej.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: E.W3, E.W5, E.W6, E.W7, E.W8, E.W9, E.W10, E.W11, E.W12, E.W13, E.W14, E.W15, E.W16, E.W17, E.W19, E.W21, E.W22, E.W23, E.W26, E.W30;		
w zakresie umiejętności student potrafi: E.U1, E.U2, E.U3, E.U4, E.U7, E.U8, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, E.U14, E.U15, E.U16, E.U17, E.U18, E.U20, E.U23, E.U24, E.U25, E.U26, E.U27, E.U28, E.U30, E.U31;		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: nawiązywania relacji z pacjentem i współpracownikami opartej na wzajemnym zaufaniu i poszanowaniu; wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; przestrzeganie tajemnicy dotyczącej stanu zdrowia, praw pacjenta oraz zasad etyki zawodowej; korzystania z obiektywnych źródeł informacji; formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej; przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.		
9. Liczba godzin z przedmiotu		60
10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu		4
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Zaliczenie na ocenę – test wyboru	*
W zakresie umiejętności	Prezentacja Obserwacja	*
W zakresie kompetencji	Zaliczenie na ocenę – analiza przypadku klinicznego	*

* 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		
12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Zakład Farmacji Aptecznej, 41-200 Sosnowiec, ul. Kasztanowa 3, farmacja_apteczna@sum.edu.pl		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: dr hab. n. farm Paweł Olczyk, prof. SUM		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Zna zasady przestrzegania tajemnicy zawodowej oraz ochrony danych osobowych pacjentów, prezentuje postawę zgodną z zasadami etyki studenta oraz odnosi się z szacunkiem do personelu szpitala.		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	Komputer, programy komputerowe „AMMS” oraz „CATO”, Dokumentacja Medyczna, Oddziały Szpitalne.	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego SUM ul. Ceglana 35 40-514 Katowice	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Zakład Farmacji Aptecznej	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Zna zasady finansowania systemu ochrony zdrowia, znaczenie prawidłowej gospodarki lekiem oraz konieczność racjonalizacji farmakoterapii w aspekcie farmakoekonomicznym.	E.W3, E.W5, E.W6, E.W7
P_W02	Rozumie ideę opieki farmaceutycznej zwłaszcza w kontekście postępowań klinicznych oraz monitorowania skuteczności i bezpieczeństwa farmakoterapii pacjenta.	E.W8, E.W9, E.W11
P_W03	Zna szczegółowe zasady prowadzenia badań klinicznych.	E.W22, E.W23
P_W04	Aktywnie monitoruje i raportuje niepożądane działania leków, wdraża działania prewencyjne, aktywnie uczestniczy w pracach zespołu terapeutycznego oraz współpracuje z lekarzem, pielęgniarką oraz diagnostą laboratoryjnym w celu wyboru optymalnego sposobu leczenia pacjenta.	E.W10, E.W13, E.W14, E.W15, E.W19, E.W26
P_U01	Zna zasady współpracy farmaceuty i lekarza, które są podstawą bezpiecznej farmakoterapii oraz standardów terapeutycznych w celu optymalizacji leczenia.	E.U7, E.U8, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U23, E.U27,
P_U02	Umie rozpoznać niekorzystne interakcje lekowe oraz wynikające z nich skutki kliniczne. Identyfikuje problemy związane z polipragmazją.	E.U6, E.U7, E.U15, E.U16, E.U17, E.U18, E.U20, E.U30, E.U31
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		15
Badania Kliniczne i procedury rejestracji nowych leków.		6
Monitorowanie działań niepożądanych leków.		2
Ocena korzyści – kliniczne, subiektywne oraz ekonomiczne punkty końcowe.		2
Interakcje leków w praktyce klinicznej.		2
Przestrzeganie zaleceń terapeutycznych.		3

22.2. Seminaria	15
Uzależnienia lekowe.	3
Farmakoterapia u osób starszych.	3
Odczyny popromienne.	3
Leczenie zakażeń – koncepcje i standardy terapeutyczne.	3
Wpływ leków na wyniki badań laboratoryjnych.	3
23.3. Ćwiczenia	30
Pacjent z chorobą nowotworową – onkologia i opieka paliatywna – Oddział Onkologii.	6
Farmakoterapia w ciąży oraz w czasie karmienia piersią – Oddział Ginekologii i Położnictwa.	6
Farmakoterapia u noworodków, niemowląt i dzieci – Oddział Neonatologii.	6
Omówienie wybranych zabiegów diagnostycznych i leczniczych – Wybrane pracownie zabiegowe UCK.	6
Opieka farmaceutyczna nad pacjentem z bólem – Oddział Chirurgii Onkologicznej.	6
24. Literatura	
<ol style="list-style-type: none"> 1. USTAWA z dnia 6 września 2001 r. Prawo farmaceutyczne. Dz.U.2019.499; 2. USTAWA z dnia 29 lipca 2005 r. o Przeciwdziałaniu Narkomanii. Dz.U.2019.852; 3. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 11 września 2006 r., w sprawie środków odurzających, substancji psychotropowych, prekursorów kategorii 1 i preparatów zawierających te środki lub substancje. Dz.U.2015.1889; 4. Chmał-Jagiełło K., Jankowiak-Gracz H., Bicz M., Korczowska E., Bochniarz M. Standardy jakościowe w farmacji onkologicznej Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego wydanie IV, 2018r.; 5. Orzechowska-Juzwenko K. Farmakologia Kliniczna znaczenie w praktyce medycznej, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, 2012r.; 6. Cieślicka A., Gębka M., Rząca M., Kocka K., Pietraszek A, Bartoszek A., Charzyńska-Gula M. Następstwa zdrowotne pracy w narażeniu na leki cytostatyczne w grupie zawodowej pielęgniarek i pielęgniarzy. Journal of Education, Health and Sport. 2016;6(9):566-574. 7. Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Rang i Dale Farmakologia, Edra Urban & Partner, 2017r.; 8. Kostka- Trąbka E., Woron J., Interakcje leków w praktyce klinicznej, wydanie II, PZWL, 2016r.; 9. Hockel M., Heckl U., Nagel A.G. Pacjent z chorobą nowotworową, MedPharm, 2010r.; 10. Jaehde U., Radziwill R., Kloft Ch., Farmacja Kliniczna, MedPharm, 2014r. 	
25. Kryteria oceny – szczegóły	
<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>	