

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 – X
6. Nazwa przedmiotu: Farmacja praktyczna		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
Praktyczne przygotowanie studenta do wykorzystania zdobytej wiedzy i umiejętności w pracy farmaceuty w aptekach ogólnodostępnych.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: E.W1, E.W2, E.W3, E.W4, E.W6, E.W7, E.W8, E.W9, E.W10, E.W11, E.W15, E.W17, E.W18;		
w zakresie umiejętności student potrafi: E.U1, E.U2, E.U4, E.U8, E.U12, E.U14, E.U15, E.U25, E.U28;		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: nawiązywania relacji z pacjentem i współpracownikami opartej na wzajemnym zaufaniu i poszanowaniu; przestrzegania tajemnicy dotyczącej stanu zdrowia, praw pacjenta oraz zasad etyki zawodowej; prezentowania postawy etyczno-moralnej zgodnej z zasadami etycznymi i podejmowania działań w oparciu o kodeks etyki w praktyce zawodowej; 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		90
10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu		6
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny – pytania testowe i otwarte	*
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		
12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Zakład Farmacji Aptecznej, ul. Kasztanowa 3, 41-205 Sosnowiec, farmacja-apteczna@sum.edu.pl		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: dr hab. n. farm. Paweł Olczyk, prof. SUM; polczyk@sum.edu.pl		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Przedmioty: Technologia postaci leku I (TPL I), Technologia Postaci Leku II (TPL II), Farmakologia, Opieka Farmaceutyczna, Zaliczenie praktyki zawodowej w aptece ogólnodostępnej i aptece szpitalnej.		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	Ustawy i rozporządzenia, apteczny program komputerowy, przykładowe recepty lekarskie, ulotki produktów leczniczych	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Sala seminaryjna Zakładu Farmacji Aptecznej	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Zakład Farmacji Aptecznej, godzina konsultacji ustalana na pierwszych zajęciach z przedmiotu	
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 wydawania leków z apteki na podstawie zlecenia lekarskiego i bez recepty, a także system dystrybucji leków w Polsce, zna zasady ewidencjonowania recept lekarskich oraz przechowywania leków. Zna genezę i zapisy Kodeksu Etyki Aptekarza RP. Zna zasady funkcjonowania samorządu zawodowego aptekarzy.	E.W3 E.W4 E.W6 E.W7
P_W02	Zna przepisy prawne dotyczące wydawania produktów leczniczych, wyrobów medycznych, kosmetyków i suplementów diety z apteki, zna akty prawne dotyczące rynku farmaceutycznego apteki ogólnodostępnej, zna podstawowe źródła informacji o leku (książki, czasopisma, bazy danych).	E.W11 E.W18
P_W03	Zna i rozumie zasady funkcjonowania aptek ogólnodostępnych i zasady zaopatrywania aptek, zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.	E.W1 E.W2
P_W04	Zna zasady aplikacji leku w zależności od rodzaju postaci leku, a także rodzaju opakowania i systemu dozującego, zna i rozumie zasady określania potrzeb lekowych pacjenta.	E.W8 E.W17
P_W05	Zna i rozumie znaczenie i rolę farmaceuty w nadzorowaniu farmakoterapii pacjentów przewlekłe chorych, zna zagadnienia dotyczące nowoczesnej farmakoterapii wybranych chorób cywilizacyjnych oraz chorób wymagających przewlekłego leczenia w oparciu o zasady postępowania medycznego określanego jako medycyna oparta na dowodach (evidence based medicine), standardy terapeutyczne oraz wytyczne polskich i europejskich towarzystw lekarskich, zna i rozumie przyczyny występowania oraz metody zapobiegania i zmniejszania częstości występowania powikłań polekowych spowodowanych: stosowaniem leków poza wskazaniami rejestracyjnymi (off-label), nieuwzględnianiem przeciwwskazań i ograniczeń do ich stosowania, nieracjonalną farmakoterapią, reklamą leków w środkach masowego	E.W7 E.W9 E.W10 E.W11 E.W15

	przekazu oraz powszechną dostępnością leków, zwłaszcza dostępnych bez recepty lekarskiej (OTC).	
P_U01	Realizuje receptę lekarską z wykorzystaniem aptecznego programu komputerowego oraz udziela odpowiednich informacji dotyczących wydawanego leku, z uwzględnieniem sposobu przyjmowania, w zależności od jego formy farmaceutycznej, przeprowadza konsultację farmaceutyczną podczas wydawania leku dostępnego bez recepty lekarskiej (OTC) Wymienia formy wykonywania zawodu farmaceuty oraz przedstawia regulacje w zakresie uzyskania prawa wykonywania zawodu farmaceuty, wskazuje produkty lecznicze i wyroby medyczne wymagające specjalnych warunków przechowywania.	E.U1 E.U2 E.U8 E.U15
P_U02	Przygotowuje plan edukacji pacjenta w celu rozwiązania wykrytych problemów lekowych, wskazuje właściwy sposób postępowania z lekiem w czasie jego używania, opisuje etapy postępowania z lekiem w aptece otwartej i szpitalnej od momentu decyzji o zamówieniu do wydania pacjentowi, demonstruje sposób użycia wyrobów medycznych i testów diagnostycznych a także przeprowadza rozmowę z pacjentem w celu doradzenia produktu leczniczego lub innego produktu w aptecce określa i różnicuje zakres informacji zdrowotnych niezbędnych w procesie opieki farmaceutycznej dla pacjentów z różnymi chorobami przewlekłymi.	E.U4 E.U12 E.U14 E.U25 E.U28
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
23.1. Ćwiczenia		90
1.	Praktyczne wprowadzenie zasad komunikacji interpersonalnej i Kodeksu Etyki Zawodowej Aptekarza	5
2.	Omówienie aktualnie obowiązujących regulacji prawnych dotyczących realizacji recept lekarskich – przykłady recept 5lekarskich – samodzielna realizacja recept	5
3.	Omówienie aktualnie obowiązujących regulacji prawnych dotyczących realizacji e-recept – przykłady recept 5lekarskich – samodzielna realizacja recept	5
4.	Omówienie regulacji prawnych dotyczących realizacji recept na leki narkotyczne i psychotropowe – przykłady recept lekarskich – samodzielna realizacja recept	5
5.	Omówienie aktualnie obowiązujących regulacji prawnych dotyczących realizacji recept lekarskich na lek robiony – przykłady recept lekarskich – samodzielna realizacja recept	5
6.	Doradztwo farmaceutyczne w gastroenterologii – przykłady recept lekarskich – samodzielna realizacja recept.	10
7.	Doradztwo farmaceutyczne w nikotynizmie, alkoholizmie i uzależnieniach – przykłady recept lekarskich – samodzielna realizacja recept.	5
8.	Doradztwo farmaceutyczne dla pacjentów geriatrycznych – przykłady recept lekarskich – samodzielna realizacja recept.	5
9.	Doradztwo farmaceutyczne dla pacjentów z zaburzeniami depresyjnymi i nerwicowymi	5
10.	Ćwiczenia praktyczne w izbie recepturowej Apteki Szkoleniowej w zakresie trudności recepturowych dotyczących procedur sporządzania maści, analiza przepisów dotyczących leku recepturowego – samodzielna wycena recept magistralnych.	8
11.	Ćwiczenia praktyczne w izbie recepturowej Apteki Szkoleniowej w zakresie	7

trudności recepturowych dotyczących procedur sporządzania czopków.	
12. Zajęcia praktyczne z zakresu doradztwa farmaceutycznego – praca własna studentów w wybranych jednostkach chorobowych, przygotowanie prezentacji multimedialnej – analiza przypadków. Zajęcia praktyczne z zakresu doradztwa farmaceutycznego w izbie ekspedycyjnej Apteki Szkoleniowej.	5
13. Doradztwo farmaceutyczne dla pacjentów z żylakami nóg i hemoroidami	5
14. Doradztwo farmaceutyczne dla pacjentów stosujących witaminy i minerały	5
15. Doradztwo farmaceutyczne dla pacjentów onkologicznych	5
16. Realizacja recept lekarskich na produkty lecznicze i materiały medyczne w programie aptecznym - praktyczne zaliczenie przedmiotu.	5
24. Literatura	
24.1. Podstawowa	
1. Ustawy i rozporządzenia dotyczące obrotu lekiem w aptekach	
2. Farmacja praktyczna, R. Jachowicz i wsp., Wydanie 2, PZWL Warszawa 2016	
24.2. Uzupełniająca	
1. Kompendium farmakologii W. Janiec, PZWL, Warszawa 2016	
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.	