

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Farmacja	2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie	
	3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: III	5. Semestr: VI	
6. Nazwa przedmiotu: Praktyka wakacyjna w aptece ogólnodostępnej		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
Celem nauczania jest zapoznanie Studenta z organizacją pracy w aptece ogólnodostępnej i jej rolą jako placówki ochrony zdrowia publicznego oraz czynnościami stanowiącymi zakres obowiązków pracy farmaceuty, ze szczególnym zwróceniem uwagi na wykonywanie leków recepturowych. Praktyka ma również na celu kształtowanie i utrwalanie cech wymaganych w zawodzie farmaceuty		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: C.W5; C.W26; C.W27; C.W28; C.W30; C.W31; C.W33; C.W35; E.W1; E.W3; E.W4; E.W8; E.W17; E.W28; E.W30;		
w zakresie umiejętności student potrafi: C.U4; C.U14; C.U16; C.U17; C.U19; C.U20; C.U23; E.U1; E.U2; E.U3; E.U4; E.U12; E.U25;		
w zakresie kompetencji społecznych Student jest gotów do nawiązywania relacji ze współpracownikami i pacjentem w oparciu o wzajemne poszanowanie i zaufanie, a także przestrzeganie zasad etyki zawodowej. Potrafi wyciągać wnioski z obserwacji i propagować zachowania prozdrowotne.		
9. Liczba godzin z przedmiotu		160
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	Krótkie pytania	* zaliczenie
W zakresie umiejętności	Sprawozdanie pisemne i ustne Bezpośrednia obserwacja	* zaliczenie
W zakresie kompetencji	Obserwacja i krótkie pytania	* zaliczenie

Karta przedmiotu

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Apteka ogólnodostępna		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Opiekun z ramienia apteki (magister farmacji) Nadzorujący praktykę - dr n.farm. Anna Banyś, Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku e-mail: abanys@sum.edu.pl		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Student zna nazewnictwo, skład, strukturę i właściwości poszczególnych postaci leku, zna synonimy surowców farmaceutycznych, prawidłowo wykonuje lek recepturowy, również w warunkach aseptycznych, potrafi dokonać kontroli dawkowania, zna zasady ważenia na wagach II typu (wykorzystywanych w recepturze).		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	Literatura fachowa (m. in. Farmakopea Polska, Receptariusz), rozporządzenia, ustawy oraz apteczny program komputerowy Student zobowiązany jest prowadzić na bieżąco dziennik praktyk oraz zeszyt uzupełniający.	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Apteka ogólnodostępna wskazana według procedury opisanej w Regulaminie Praktyki	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Sosnowiec, ul. Kasztanowa 3; w terminie uzgodnionym z Koordynatorem praktyki	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Zna i rozumie podstawy prawne oraz zasady organizacji i funkcjonowania aptek ogólnodostępnych w Rzeczypospolitej Polskiej, a także regulacje prawne i zasady etyki wykonywania zawodu farmaceuty. Zna ogólne przepisy dotyczące wystawiania, ewidencjonowania i realizacji recept oraz zasady wydawania leków z apteki. Posiada wiedzę dotyczącą zasad użycia leku w zależności od postaci. Zna zasady promocji zdrowia i ideę opieki farmaceutycznej, jej zadania oraz rozumie rolę farmaceuty w ich propagowaniu.	E.W1 E.W3 E.W4 E.W8 E.W17 E.W28 E.W30
P_W02	Zna strukturę farmakopei oraz jej znaczenie. Posiada wiedzę dotyczącą wymagań stawianych różnym postaciom leku. Zna zasady sporządzania leków recepturowych oraz warunki ich przechowywania. Posiada szczegółową wiedzę na temat metod sporządzania płynnych, półstałych i stałych postaci leku, rodzajów niezgodności oraz czynników wpływających na trwałość leków. Zna zasady postępowania aseptycznego oraz uzyskiwania jałowości produktów leczniczych oraz zasady Dobrej Praktyki Wytwarzania.	C.W5 C.W26 C.W27 C.W28 C.W30 C.W31 C.W33 C.W35
P_U01	Potrafi określić zakres obowiązków poszczególnych osób należących do personelu fachowego apteki. Potrafi określać zasady gospodarki lekiem w aptece. Umie omówić ogólne zasady realizacji recept i zna dostępne w tym celu narzędzia informatyczne. Posiada umiejętność określenia warunków	EU1 E.U2 E.U3 E.U4 E.U12

	przechowywania produktów leczniczych, wyrobów medycznych i suplementów diety, w tym również wymagających warunków specjalnych oraz potrafi prowadzić kontrolę warunków przechowywania. Umiejętnie korzysta z różnych źródeł informacji o leku. Pozna zasady doradztwa uczestnicząc w konsultacji farmaceutycznej podczas wydawania leku.	E.U25
P_U02	Potrafi korzystać z literatury dotyczącej produktów leczniczych, w szczególności w odniesieniu do leków recepturowych (a zwłaszcza Farmakopei). Pod kontrolą opiekuna potrafi wykonywać leki recepturowe, dobierać opakowania oraz określać okres ich przydatności do użycia i sposób przechowywania. Umie rozpoznawać i rozwiązywać problemy wynikające ze składu leku recepturowego, dokonywać kontroli dawek tego leku i weryfikować jego skład, a także sporządzać protokoły czynności prowadzonych w czasie sporządzania leku recepturowego i aptecznego. Umie oceniać właściwości funkcjonalne substancji pomocniczych do użytku farmaceutycznego. Potrafi wykonywać preparaty w warunkach aseptycznych.	C.U4 C.U14 C.U16 C.U17 C.U19 C.U20 C.U23
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		0
22.2. Seminaria		0
23.3. Ćwiczenia		160
Zapoznanie się z przepisami BHP obowiązującymi w aptece, regulaminem pracy, organizacją przydzielonych obowiązków. Wstępne poznanie organizacji pracy w aptece: układu i przeznaczenia poszczególnych pomieszczeń apteki, zakresu obowiązków na poszczególnych stanowiskach.		8
Zapoznanie się ogólnymi zasadami postępowania w przypadku: przyjęcia dostawy produktów leczniczych i pozostałego asortymentu w aptecę, przygotowania zamówień towaru, leków podlegających procedurze wstrzymania w obrocie i wycofania oraz leków podlegających utylizacji (przetworzonych).		15
Zapoznanie się zasadami dotyczącymi przechowywania produktów leczniczych, z uwzględnieniem produktów leczniczych zawierających środki odurzające, psychotropowe, prekursorzy narkotykowe. Poznanie sposobu przechowywania surowców farmaceutycznych (z uwzględnieniem wykazów A, B, N). Zakresy temperaturowe leków. Przechowywanie pozostałego asortymentu tj. wyrobów medycznych, suplementów diety. Kontrola dat ważności leków i materiałów opatrunkowych.		10
Zapoznanie się z czynnościami fachowymi farmaceuty: zasadami realizacji recept (rodzajami recept), zasadami otaksowania recepty, obsługą programu komputerowego (np. wprowadzeniem towaru, wyceną leku recepturowego, korzystaniem z elektronicznej bazy danych leków i preparatów.		15
Doradztwo farmaceutyczne w zakresie leków OTC, poznanie treści ulotek leków z OTC, suplementów diety, wyrobów medycznych, atesty i dopuszczenia do obrotu.		25
Poznanie zasad korzystania z literatury fachowej. Kontrola dawek (z uwzględnieniem dawek pediatrycznych). Ewidencja leków aptecznych i recepturowych.		15
Przygotowanie pomieszczenia receptury do wykonywania leku recepturowego (również aseptycznego) oraz przygotowanie pracownika fachowego.		10
Sporządzanie różnych postaci leku recepturowego, zwłaszcza leku aseptycznego. Dobór właściwych opakowań dla leku recepturowego, określanie warunków jego przechowywania i trwałości. Opisywanie leków recepturowych.		62
24. Literatura		

- M. Sznitowska: Farmacja stosowana, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017, wyd.1.
- R. Jachowicz : Farmacja praktyczna, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2016.
- R. Jachowicz: Receptura Apteczna, wyd. III, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2015.
- R. Jachowicz: Leki stosowane w terapii okulistycznej, Ośrodek Informacji Naukowej "Polfa" Sp. z o.o., 2001.
- Farmakopea Polska IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI
- J. Podlewski, A. Chwalibogowska-Podlowska: Leki współczesnej terapii, Medical Tribune, 2019.
- Aktualne akty prawne regulujące rodzaje recept, zasady wydawania produktów leczniczych, oraz rozporządzenie dotyczące produktów leczniczych, które mogą być traktowane jako surowce recepturowe

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.