

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Razem w roku:

			48				12					65		

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1. przygotowanie praktyczne studentów do pracy w aptece ogólnodostępnej
- C2. zapoznanie z zasadami realizacji recept, kontroli poprawności zrealizowanych recept oraz z wymogami formalnymi dotyczącymi recept na środki psychotropowe i substancje odurzające
- C3. zapoznanie z zakresem i zasadami pracy w aptece ogólnodostępnej i szpitalnej
- C4. zapoznanie z receptariuszem szpitalnym i gospodarką lekiem w szpitalu
- C5. skuteczna komunikacja interpersonalna w pracy z pacjentem i wykorzystywanie w pracy źródeł informacji o leku
- C6. poradnictwo w zakresie wyboru materiałów medycznych i testów diagnostycznych, w zakresie stosowania leków ze zwróceniem uwagi na formę leku, rodzaj opakowania, drogę aplikacji

Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy modul/predmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W01	EW01	- zna zasady wydawania lek?w z apteki na podstawie zlecenia lekarskiego i bez recepty, a także system dystrybucji lek?w w Polsce	- praktyczne rozwiązywani zadań,	CN, SK
W02	EW02		obserwacja	
W03	EW03			
W04	EW04			
W05	EW05		- praktyczne rozwiązywani zadań,	
W06	EW11	- zna przepisy prawne dotyczące wydawania produkt?w leczniczych,	Obserwacja	
W07	EW18	wyrobu?w medycznych, kosmetyk?w i suplement?w diety z apteki	- praktyczne rozwiązywani zadań,	
W08	EW19	- zna i rozumie zasady funkcjonowani aptek ogólnodost?pnych i szpitalnych oraz funkcjonowani hurtowni i zaopatrywani aptek	obserwacja	
W09	EW20	- zna zasady ewidencjonowani recept lekarskich oraz przechowywania lek?w	- praktyczne rozwiązywani zadań,	
			obserwacja	
			- praktyczne rozwiązywani zadań,	
			obserwacja	



		<ul style="list-style-type: none">- zna zasady aplikacji leku w zależności od rodzaju postaci leku, a także rodzaju opakowania i systemu dozującego- zna i rozumie zasady monitorowania skuteczności i bezpieczeństwa farmakoterapii indywidualnego pacjenta w procesie opieki farmaceutycznej, a także narzędzia ułatwiające wykrywanie problemów lekowych- zna podstawowe źródła informacji o leku (książki, czasopisma, bazy danych)- zna zasady tworzenia Charakterystyki Produktu Leczniczego i redagowania ulotki informacyjnej o leku dla pacjenta- zna różnice między ulotką informacyjną o leku a ulotką dołączaną do suplementów diety oraz innych produktów dostępnych w aptece	rozwiązywanie zadań, obserwacja <ul style="list-style-type: none">- praktyczne rozwiązywanie zadań, praca w grupie, prezentacja- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja	
U01 U02 U03 U04 U05 U06 U07 U08	EU01 EU02 EU03 EU04 EU28 EU29 EU30 EU41	<ul style="list-style-type: none">- różnicuje kategorie dostępności produktów leczniczych i wyrobów medycznych oraz omawia podstawowe zasady gospodarki lekiem w szpitalach- ustala zakres obowiązków poszczególnych osób należących do personelu fachowego w aptekach, w tym wskazuje podział odpowiedzialności w obszarze ekspedycji leków z apteki i udzielania informacji o lekach	<ul style="list-style-type: none">- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja podczas zajęć w aptekach- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja	CN, PP, SK



		<ul style="list-style-type: none">- wskazuje produkty lecznicze i wyroby medyczne wymagające specjalnych warunków przechowywania- 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- 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); E.U30. przygotowuje informację szczegółową dotyczącą warunków przechowywania leków i wyrobów medycznych, realizuje zamówienie leku do apteki oraz informuje pacjenta o sposobie użycia wyrobu medycznego i testu	<p>podczas zajęć w aptekach</p> <ul style="list-style-type: none">- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacje- praktyczne rozwiązywanie zadań, prezentacja- praktyczne rozwiązywanie zadań, prezentacja	
--	--	---	--	--



		diagnostycznego - korzysta z różnych źródeł informacji o lekach, w tym w języku angielskim, i krytycznie interpretuje te informacje		
e.K1 e.K2		- współpracuje z członkami zespołu - przejmuje odpowiedzialność za powierzone mu zadania w aptece otwartej	- obserwacje bezpośrednie podczas zajęć w aptece otwartej	CN, PP

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5

Umiejętności: 4

Kompetencje społeczne: 3

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	60
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	65
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	125
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	5
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Ćwiczenia

1. Organizacja zaopatrzenia ludności w leki. (EW01)
2. Działalność aptek ogólnodostępnych w Polsce. (EW03, EU02)
3. Zasady wydawania leków z apteki ogólnodostępnej (wzory recept lekarskich i wymogi formalne dotyczące recept wystawianych na leki refundowane i nierefundowane oraz zasady wydawania leków z apteki, wymogi formalne dotyczące wydawania z apteki środków psychotropowych i odurzających, recepty na leki przygotowywane w aptece, retaksacja recept, zasady systemu refundacji produktów leczniczych). (EW02, EW04)
4. Właściwe przechowywanie leków w aptece, kontrola stanów magazynowych, kontrola terminów ważności leków, wykorzystanie i obsługa aptecznych programów wspomagających ekspedycję leków. (EW04, EU03, EU28, EU30)
5. Działalność aptek szpitalnych w świetle Ustawy Prawo Farmaceutyczne (gospodarka lekiem w szpitalu, przygotowywanie cytostatyków, żywienie pozajelitowe, rola farmaceuty szpitalnego w



badaniach klinicznych, praca administracyjna w aptece szpitalnej). (EW03, EU01)
6. Podstawy dobrego kontaktu i porozumiewania się, rodzaje barier komunikacji, źródła informacji o leku, karty Charakterystyki Produktu Leczniczego - zasady tworzenia, znaczenie. (EW18, EW19, EW20, EU41)
7. Rodzaje testów diagnostycznych i materiałów medycznych w aptece. (EW05, EU28)
8. Rodzaje postaci leku i sposobu aplikacji w zależności od zastosowanego opakowania: stałych doustnych postaci leku, preparatów wziewnych, preparatów w schorzeniach uszu, gardła i przyzębia, preparatów związanych z opatrywaniem ran. (EW05, EU28)
9. Zadania farmaceutów w zakresie doradzania pacjentowi w wybranych jednostkach chorobowych (zasady doboru leków OTC w wybranych jednostkach chorobowych: przeziębienie, kaszel, katar, choroby przewodu pokarmowego itp.). (EU04, EU29)
10. Rodzaje błędów lekowych wykrywanych i popełnianych w aptekach (przyczyny i sposoby minimalizacji ryzyka błędów lekowych). (EW11)
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Jachowicz R. [red.], Farmacja Praktyczna. Wyd. PZWL, Warszawa 2016 2. Ustawa Prawo Farmaceutyczne z 6.09.2001, Ustawa o izbach aptekarskich 19.04.1991 3. Rozporządzenia Ministra Zdrowia: w sprawie recept lekarskich, w sprawie podstawowych warunków prowadzenia apteki, procedur Dobrej Praktyki Dystrybucyjnej, w sprawie kategorii dostępności produktów leczniczych itd.
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Sznitowska M. [red.], Farmacja stosowana, Warszawa 2017
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) - rzutnik multimedialny - sala seminaryjna - sala komputerowa - apteka ogólnodostępna - apteka szkoleniowa w Katedrze - apteka szpitalna - komputerowe programy apteczne
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) - zaliczenie poszczególnych zajęć u osoby prowadzącej na podstawie oceny aktywności studenta na zajęciach, obserwacji - w przypadku zajęć w aptekach (otwartej, szpitalnej) - praktyczne rozwiązywanie zadań (zaliczenie u opiekuna sprawozdania) - przygotowanie i przedstawienie materiałów dot. opieki farmaceutycznej w wymaganych jednostkach chorobowych (prezentacja) - w razie usprawiedliwionych nieobecności zajęcia uzupełniające odbędą się po zakończeniu ostatnich ćwiczeń w terminie podanym w ogłoszeniu. Szczegółowe informacje odnośnie organizacji zajęć reguluje regulamin przedmiotu dostępny w gablocie



przed Katedrą i Zakładem Technologii Postaci Leku.

- pisemny sprawdzian wiedzy na koniec **ćwiczeń test jednokrotnego** wyboru sprawdzający wiedzę wykładaną w semestrze IX – **20 pytań testowych**. Na zaliczenie student zobowiązany jest uzyskać 61% pozytywnych odpowiedzi (**13 pytań ocenionych pozytywnie**). Wynik ogłaszany w ciągu tygodnia, dostępny na tablicy ogłoszeń przed Katedrą i Zakładem Technologii Postaci Leku.

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	Nie dotyczy
Ponad dobra (4,5)	Nie dotyczy
Dobra (4,0)	Nie dotyczy
Dość dobra (3,5)	Nie dotyczy
Dostateczna (3,0)	Nie dotyczy

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

ul. Borowska 211, 50-556 Wrocław

tel. 71 784 03 15, fax.: 71 784 03 17, e-mail: sekretariat.ktpl@umed.wroc.pl

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Dorota Kida, dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji) tel.: +48 71 784 03 14, email:

dorota.kida@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł

naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć.

Elżbieta Sienkiewicz, mgr farm. – ćwiczenia (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)



Karolina Niewodniczańska-Góra, mgr farm. - ćwiczenia (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji szpitalnej)

Dorota Kida, dr n. farm. – ćwiczenia (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)

Artur Owczarek, dr n. farm. - ćwiczenia (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji przemysłowej)

Jakub Burak, mgr farm. - ćwiczenia (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)

Bożena Grimling, dr n. farm. - ćwiczenia (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)

Katarzyna Malec, mgr farm.- ćwiczenia (tytuł zawodowy magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)

Data opracowania sylabusu

27.05.2019

Sylabus opracował(a)

Dr Dorota Kida

Tel. 71 784 03 24

e-mail: dorota.kida@umed.wroc.pl

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....