



Sylabus

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	FARMACJA PRAKTYCZNA	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy E	Nazwa grupy PRAKTYKA FARMACEUTYCZNA
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów	Farmacja		
Specjalności			
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów	V	Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		

* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając ☐ na X

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
				48				12					65	
Semestr letni														



Załącznik nr 5
do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

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 moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol											
W01	EW01	- zna zasady wydawania leków z apteki na podstawie zlecenia lekarskiego i bez recepty, a także system dystrybucji leków w Polsce	- praktyczne rozwiązywanie zadań,	CN, SK											
W02	EW02		obserwacja												
W03	EW03		- praktyczne rozwiązywanie zadań,												
W04	EW04		Obserwacja												
W05	EW05		- praktyczne rozwiązywanie zadań,												
W06	EW11	- zna przepisy prawne dotyczące wydawania produktów leczniczych, wyrobów medycznych, kosmetyków i suplementów diety z apteki	obserwacja												
W07	EW18	- zna i rozumie zasady funkcjonowania aptek ogólnodostępnych i szpitalnych oraz funkcjonowania hurtowni i zaopatrywania aptek	- praktyczne rozwiązywanie zadań,												
W08	EW19	- zna zasady ewidencjonowania recept lekarskich oraz przechowywania leków	obserwacja												
W09	EW20		- praktyczne rozwiązywanie zadań,												



		<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	<p>rozwiązywanie zadań,</p> <p>obserwacja</p> <ul style="list-style-type: none">- praktyczne rozwiązywanie zadań, praca w grupie, <p>prezentacja</p> <ul style="list-style-type: none">- praktyczne rozwiązywanie zadań, <p>obserwacja</p>	
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, <p>obserwacja</p> <ul style="list-style-type: none">- praktyczne rozwiązywanie zadań, <p>obserwacja podczas zajęć w aptekach</p> <ul style="list-style-type: none">- praktyczne rozwiązywanie zadań, <p>obserwacja</p>	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 aptece- 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	
--	--	--	--	--



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

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

Dorota Kida

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

dr hab. farm.
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

27.06.2018

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

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD

TECHNOLOGII POSTACI LEKU

kierownik

dr hab. Bożena Karolewicz