



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

TELEFON: 71 784-03-13
UL. G. KROCHOWSKIEGO 211 A, 50-136 Wrocław
TEL. 71 784-03-13, 71 784-03-17
E-MAIL: sekretariat.kipi@umed.wroc.pl

Sylabus na rok akademicki: 2020/2021

Cykl kształcenia: 2016-2022

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	PRAKTYKA W APTECE	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy PRAKTYKI
Wydział	Farmaceutyczny		
Kierunek studiów	Farmacja		
Jednostka realizująca przedmiot	Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu		
Specjalność	-----		
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	XI semestr	Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
Liczba godzin			
Forma kształcenia			
	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:			
Kształcenie bezpośrednie			944

(kontaktowe)															
Kształcenie zdalne synchroniczne		16													
Kształcenie zdalne asynchroniczne															
Semestr letni:															
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)															
Kształcenie zdalne synchroniczne															
Kształcenie zdalne asynchroniczne															
Razem w roku: 960															
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)		16											944		
Kształcenie zdalne synchroniczne															
Kształcenie zdalne asynchroniczne															
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Pogłębianie wiedzy i doskonalenie umiejętności praktycznych stanowiących zakres obowiązków farmaceuty w aptece ze szczególnym uwzględnieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - praktycznej realizacji recept pod nadzorem, kontroli poprawności zrealizowanych recept oraz wymogów formalnych dotyczących recept na środki psychotropowe i substancje odurzające, - praktycznego sporządzania leków recepturowych, aptecznych i leków wykonywanych w warunkach aseptycznych, - zasad prawidłowego przechowywania produktów leczniczych; - praktycznego prowadzenia dokumentacji aptecznej i administrowania w aptece, - praktycznego udzielania informacji o lekach, doradzania pacjentowi i promocji zdrowia zgodnie z zasadami dobrej praktyki aptecznej, - doradztwa i realizacji opieki farmaceutycznej. 															
<p>Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:</p>															
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi				Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)				Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol					
P.W1		- zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy oraz ogólne założenia i zadania apteki ogólnodostępnej jako placówki ochrony zdrowia publicznego				- dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki - kontrola w trakcie trwania				PZ,SE					

			praktyk	
P.W2		- zna zasady ewidencjonowania recept lekarskich		
P.W3		- zna zasady przechowywania leków		
P.W4		- zna zasady wydawania leków z apteki		
P.W5		- zna system dystrybucji, zasady funkcjonowania aptek ogólnodostępnych, szpitalnych i hurtowni		
P.W6		- zna rolę farmaceuty w terapii z uwzględnieniem zagrożeń związanych z samoleczeniem		
P.W7		- zna zasady dopuszczania leków, wyrobów medycznych, kosmetyków i suplementów diety do obrotu		
P.W8		- zna zasady funkcjonowania obrotu hurtowego lekami		
P.W9		- zna różnicę pomiędzy ulotką informacyjną o leku a informacjami dołączanymi do suplementów diety		
P.U1		- umie wskazać podział odpowiedzialności w obszarze ekspedycji leków z apteki oraz udzielania informacji o lekach	- kontrola w trakcie trwania praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki	PZ
P.U2		- rozumie potrzebę funkcjonowania Kodeksu Etyki w praktyce zawodowej		
P.U3		- zna ogólne zasady postępowania w przypadku zamówienia przyjęcia dostawy produktów leczniczych i pozostałego asortymentu do apteki		
P.U4		- potrafi wskazać źródło, w którym podawane są komunikaty dotyczące wstrzymania w obrocie		

		i wycofania produktów leczniczych		
P.U5		- potrafi wskazać produkty lecznicze i wyroby medyczne wymagające specjalnych warunków przechowywania		
P.U6		- korzysta z elektronicznej bazy danych leków i preparatów np. Bloz		
P.U7		- potrafi pod nadzorem opiekuna wydawać produkty lecznicze na podstawie recept oraz bez recepty z uwzględnieniem produktów leczniczych kontrolowanych		
P.U8		- uczestniczy w konsultacji farmaceutycznej podczas wydawania leku bez recepty lekarskiej (OTC)		
P.U9		- różnicuje kategorie dostępności produktów leczniczych		
P.U10		- potrafi zademonstrować sposób użycia wyrobów medycznych i testów diagnostycznych		
P.U11		- pod nadzorem opiekuna potrafi przeprowadzić wywiad z pacjentem w celu zebrania informacji dotyczącej stanu zdrowia i prowadzonej farmakoterapii		
P.U12		- potrafi przygotować materiały edukacyjne dotyczące leku oraz zasad samodzielnego monitorowania wybranych parametrów klinicznych		
P.U13		- zna skład i właściwości wykonywanych leków recepturowych oraz zna wymagania stawiane różnym postaciom leku recepturowego		
P.U14		- zna rodzaje opakowań oraz wie, jak dokonywać ich doboru w celu zapewnienia odpowiedniej jakości leku		
P.U15		- charakteryzuje czynniki, które		

		wpływają na trwałość postaci leku, oraz dokonuje doboru właściwego opakowania bezpośredniego i warunków przechowywania		
P.U16		- pod kontrolą opiekuna - wykonuje lek recepturowy, dokonuje właściwego doboru opakowania oraz określa termin ważności i sposób przechowywania		
P.U17		- zna zasady postępowania aseptycznego oraz uzyskiwania jałowych leków recepturowych w tym leków stosowanych do oka i zawierających antybiotyki oraz potrafi wykonać preparaty w warunkach aseptycznych, określić metodę wyjaławiania		
P.U18		- korzysta z farmakopei i piśmiennictwa fachowego, w szczególności w odniesieniu do leków recepturowych		
P.U19		- poznaje zasady doradztwa farmaceutycznego oraz opieki farmaceutycznej		
P.K1		- współpracuje z członkami zespołu	- obserwacje opiekuna ze strony apteki, opinia	PZ
P.K2		- akceptuje powierzone mu przez opiekuna obowiązki	- obserwacje opiekuna ze strony apteki, opinia	PZ

** 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: 4

Umiejętności: 5

Kompetencje społeczne: 4

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	960
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	

3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	960
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	30
Uwagi	brak
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie się z przepisami BHP obowiązującymi w aptece, regulaminem pracy, organizacją przydzielonych obowiązków, układem i przeznaczeniem poszczególnych pomieszczeń apteki. 2. Zapoznanie się z ogólnymi zasadami postępowania w przypadku przyjęcia dostawy produktów leczniczych i pozostałego asortymentu w aptecę: przygotowaniem zamówień towaru, lekami podlegającymi procedurze wstrzymania w obrocie i wycofaniu, lekami podlegającymi utylizacji (przeterminowanymi). 3. Zapoznanie się zasadami dotyczącymi przechowywania produktów leczniczych, z uwzględnieniem produktów leczniczych zawierających środki odurzające, psychotropowe, prekursory narkotykowe oraz sposobem przechowywania surowców farmaceutycznych z uwzględnieniem wykazów A, B, N. Zakresy temperaturowe leków. Przechowywanie pozostałego asortymentu tj. wyrobów medycznych, suplementów diety. 4. Zapoznanie się zasadami realizacji recept (rodzajami recept), zasadami otaksowania recept. Realizacja recept pod nadzorem osoby uprawnionej. 5. Zapoznanie się z obsługą programu komputerowego (np. wprowadzeniem towaru, wyceną leku recepturowego, korzystaniem z elektronicznej bazy danych leków i preparatów tj. BLOZ, BAZYL). 6. Poznanie zasad praktycznej realizacji opieki farmaceutycznej. 7. Doradztwo farmaceutyczne w zakresie leków OTC, poznanie treści ulotek leków OTC, suplementów diety, wyrobów medycznych, atesty i dopuszczenia do obrotu. 8. Korzystanie z literatury fachowej, kontrola dawek z uwzględnieniem dawek pediatrycznych, ewidencja leków recepturowych, aptecznych. 9. Przygotowanie pomieszczenia receptury do wykonywania leku recepturowego lub aseptycznego, przygotowanie pracownika fachowego. 10. Sporządzenie różnych postaci leku recepturowego ze szczególnym uwzględnieniem leku aseptycznego, dobór właściwych opakowań, określenie warunków przechowywania i trwałości leku recepturowego. 	
Wykłady	
Seminaria	
Ćwiczenia	
Inne	

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Farmakopea Polska VI, VII, VIII, IX, X, XI Farmakopea Europejska.
2. Leki współczesnej terapii, dawkowanie w populacji pediatrycznej.
3. R. Jachowicz (red.): Farmacja Praktyczna, Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, 2016.
4. R. Jachowicz (red.) Receptura Apteczna, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2016
5. M. Sznitowska (red.) Farmacja stosowana technologia postaci leku, Wydanie I, PZWL, 2017

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. R. Jachowicz (red.): Farmacja Praktyczna, Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, 2016.
2. B. Filipek(red.) Opieka farmaceutyczna w samoleczeniu wybranych chorób, MedPharm, Wrocław 2012.
3. Skowron, Model opieki farmaceutycznej dla polskiego systemu zdrowotnego. Wyd. Fall, Kraków 2011

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

- apteka ogólnodostępna i/lub szpitalna spełniająca wymogi,
- piśmiennictwo fachowe i aktualne akty prawne regulujące rodzaje recept, zasady wydawania produktów leczniczych, oraz rozporządzenie dotyczące produktów leczniczych które mogą być traktowane jako surowce recepturowe,
- Kodeks Etyki Aptekarza RP wersja aktualna z roku 2012,
- Aktualne akty prawne regulujące rodzaje recept, zasady wydawania produktów leczniczych, oraz rozporządzenie dotyczące produktów leczniczych które mogą być traktowane jako surowce recepturowe,
- 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)

Całościowa ocena studenta polega na sprawdzeniu kompetencji w zakresie wiedzy i umiejętności:

- w trakcie pobytu w aptece
- opinii opiekuna praktyki
- kontroli dokumentacji przebiegu praktyki
- zaliczenia przebiegu praktyki (ustne zaliczenie podsumowujące zakończenie praktyki u opiekuna ze strony uczelni);

Studenci oceniani są na podstawie uczestnictwa i aktywności podczas trwania praktyki, przygotowania indywidualnego dokumentacji praktyki oraz zaliczenia teoretycznego praktyk u opiekuna wyznaczonego ze strony uczelni.

Pobyt studenta w aptece powinien być dokumentowany na bieżąco opisem wykonania

zadań w zeszycie praktyk oraz w Dzienniku Praktyk. Dziennik powinien pozostawać w aptece do wglądu opiekuna studenta ze strony apteki i wyznaczonego, kontrolującego opiekuna ze strony uczelni. W zeszycie praktyk student zobowiązany jest do ewidencjonowania czynności wykonywanych w aptece oraz szczegółowego opisanie sposobu sporządzania wykonywanych leków recepturowych.

Warunki zaliczenia praktyki:

- realizacja programu praktyk potwierdzona przez opiekuna w Dzienniku Praktyki,
- kontrola w trakcie trwania praktyki, kontrola dokumentacji praktyki w zeszycie praktyk,
- opinia opiekuna praktykanta z apteki,
- zaliczenie teoretyczne i pozytywna opinia opiekuna z ramienia uczelni.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	Nie dotyczy
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
Adres jednostki:	Ul. Borowska 211, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	tel.: +48 71 784 03 15, fax: +48 71 784 03 17
E-mail:	sekretariat.ktpl@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):		Dr n. farm. Bożena Grimling		
Numer telefonu:		tel. 71 784 03 15		
E-mail:		bozena.grimling@umed.wroc.pl		
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Katarzyna Małolepsza-Jarmołowska	dr hab. n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny
Dorota Haznar-Garbacz	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny
Paweł Biernat	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny
Dominik Marciniak	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny
Artur Owczarek	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji przemysłowej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny
Karol Nartowski	Dr hab. n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny

Data opracowania sylabusu

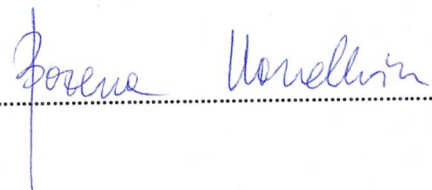
.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Dr n. farm. Bożena Grimling

Tel. 71 784 03 27

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia



Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Wydział Farmaceutyczny
DZIEKAN



dr hab. Marek Maciejewski