



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

[illegible]



Razem w roku:												
		16									944	
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji) C1. Pogłębianie wiedzy i doskonalenie umiejętności praktycznych stanowiących zakres obowiązków farmaceuty w aptece ze szczególnym uwzględnieniem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktycznej realizacji recept pod nadzorem, kontroli poprawności zrealizowanych recept oraz wymogów formalnych dotyczących recept na środki psychotropowe i substancje odurzające,</li> <li>- praktycznego sporządzania leków recepturowych, aptecznych i leków wykonywanych w warunkach aseptycznych,</li> <li>- zasad prawidłowego przechowywania produktów leczniczych;</li> <li>- praktycznego prowadzenia dokumentacji aptecznej i administrowania w aptece,</li> <li>- praktycznego udzielania informacji o lekach, doradzania pacjentowi i promocji zdrowia zgodnie z zasadami dobrej praktyki aptecznej,</li> <li>- doradztwa i realizacji opieki farmaceutycznej.</li> </ul>												
<b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b>												
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	
<b>P.W1</b> <b>P.W2</b> <b>P.W3</b> <b>P.W4</b> <b>P.W5</b> <b>P.W6</b> <b>P.W7</b> <b>P.W8</b> <b>P.W9</b>		- zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy oraz ogólne założenia i zadania apteki ogólnodostępnej jako placówki ochrony zdrowia publicznego - zna zasady ewidencjonowania recept lekarskich - zna zasady przechowywania lewków - zna zasady wydawania leków z apteki - zna system dystrybucji, zasady funkcjonowania aptek ogólnodostępnych, szpitalnych i hurtowni - zna rolę farmaceuty w terapii z uwzględnieniem zagrożeń związanych z samoleczeniem - zna zasady dopuszczania					- dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki - dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki - kontrola w trakcie trwania praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki - kontrola w trakcie trwania praktyk,				PZ, SE	



		leków, wyrobów medycznych, kosmetyków i suplementów diety do obrotu - zna zasady funkcjonowania obrotu hurtowego lekami - zna różnicę pomiędzy ulotką informacyjną o leku a informacjami dołączanymi do suplementów diety	dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki  - kontrola w trakcie trwania praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony aptek	
P.U1 P.U2 P.U3 P.U4 P.U5 P.U6 P.U7 P.U8 P.U9 P.U10 P.U11 P.U12 P.U13 P.U14 P.U15 P.U16 P.U17 P.U18 P.U19		- umie wskazać podział odpowiedzialności w obszarze ekspedycji leków z apteki oraz udzielania informacji o lekach - rozumie potrzebę funkcjonowania Kodeksu Etyki w praktyce zawodowej - zna ogólne zasady postępowania w przypadku zamówienia przyjęcia dostawy produktów leczniczych i pozostałego asortymentu do apteki - potrafi wskazać źródło, w którym podawane są komunikaty dotyczące wstrzymania w obrocie i wycofania produktów leczniczych - potrafi wskazać produkty lecznicze i wyroby medyczne wymagające specjalnych warunków przechowywania - korzysta z elektronicznej bazy danych leków i preparatów np. Błoz - potrafi pod nadzorem	- kontrola w trakcie trwania praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki - kontrola w trakcie trwania praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki - kontrola w trakcie trwania praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki, zaliczenie teoretyczne - kontrola w	PZ



		<p>opiekuna wydawać produkty lecznicze na podstawie recept oraz bez recepty z uwzględnieniem produktów leczniczych kontrolowanych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- uczestniczy w konsultacji farmaceutycznej podczas wydawania leku bez recepty lekarskiej (OTC)</li><li>- różnicuje kategorie dostępności produktów leczniczych</li><li>- potrafi zademonstrować sposób użycia wyrobów medycznych i testów diagnostycznych</li><li>- pod nadzorem opiekuna potrafi przeprowadzić wywiad z pacjentem w celu zebrania informacji dotyczącej stanu zdrowia i prowadzonej farmakoterapii</li><li>- potrafi przygotować materiały edukacyjne dotyczące leku oraz zasad samodzielnego monitorowania wybranych parametrów klinicznych</li><li>- zna skład i właściwości wykonywanych leków recepturowych oraz zna wymagania stawiane różnym postaciom leku recepturowego</li><li>- zna rodzaje opakowań oraz wie, jak dokonywać ich doboru w celu zapewnienia odpowiedniej jakości leku</li><li>- charakteryzuje czynniki, które wpływają na trwałość postaci leku, oraz dokonuje doboru właściwego opakowania</li></ul>	<p>trakcie trwania praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- kontrola w trakcie trwania praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki, zaliczenie teoretyczne</li><li>- omówienie przykładowych recept podczas kontroli, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki</li><li>- dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki</li></ul>	
--	--	---	--	--



		bezpośredniego i warunków przechowywania - pod kontrolą opiekuna - wykonuje lek recepturowy, dokonuje właściwego doboru opakowania oraz określa termin ważności i sposób przechowywania - 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 - korzysta z farmakopei i piśmiennictwa fachowego, w szczególności w odniesieniu do leków recepturowych - poznaje zasady doradztwa farmaceutycznego oraz opieki farmaceutycznej		
P.K1 P.K2		- współpracuje z członkami zespołu - akceptuje powierzone mu przez opiekuna obowiązki	- obserwacje opiekuna ze strony apteki, opinia	PZ
<p>** 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.</p> <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:</p> <p>Wiedza: 4</p> <p>Umiejętności: 5</p> <p>Kompetencje społeczne: 4</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			16	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			944	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			960	



Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	30
Uwagi	
<p><b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zapoznanie się z przepisami BHP obowiązującymi w aptece, regulaminem pracy, organizacją przydzielonych obowiązków, układem i przeznaczeniem poszczególnych pomieszczeń apteki.</li><li>2. Zapoznanie się z ogólnymi zasadami postępowania w przypadku przyjęcia dostawy produktów leczniczych i pozostałego asortymentu w aptece: przygotowaniem zamówień towaru, lekami podlegającymi procedurze wstrzymania w obrocie i wycofaniu, lekami podlegającymi utylizacji (przeterminowanymi).</li><li>3. Zapoznanie się zasadami dotyczącymi przechowywania produktów leczniczych, z uwzględnieniem produktów leczniczych zawierających środki odurzające, psychotropowe, prekursorzy narkotykowe oraz sposobem przechowywania surowców farmaceutycznych z uwzględnieniem wykazów A, B, N. Zakresy temperaturowe leków. Przechowywanie pozostałego asortymentu tj. wyrobów medycznych, suplementów diety.</li><li>4. Zapoznanie się zasadami realizacji recept (rodzajami recept), zasadami otaksowania recept. Realizacja recept pod nadzorem osoby uprawnionej.</li><li>5. Zapoznanie się z obsługą programu komputerowego (np. wprowadzeniem towaru, wyceną leku recepturowego, korzystaniem z elektronicznej bazy danych leków i preparatów tj. BLOZ, BAZYL).</li><li>6. Poznanie zasad praktycznej realizacji opieki farmaceutycznej.</li><li>7. Doradztwo farmaceutyczne w zakresie leków OTC, poznanie treści ulotek leków OTC, suplementów diety, wyrobów medycznych, atesty i dopuszczenia do obrotu.</li><li>8. Korzystanie z literatury fachowej, kontrola dawek z uwzględnieniem dawek pediatrycznych, ewidencja leków recepturowych, aptecznych.</li><li>9. Przygotowanie pomieszczenia receptury do wykonywania leku recepturowego lub aseptycznego, przygotowanie pracownika fachowego.</li><li>10. Sporządzenie różnych postaci leku recepturowego ze szczególnym uwzględnieniem leku aseptycznego, dobór właściwych opakowań, określenie warunków przechowywania i trwałości leku recepturowego.</li></ol>	
<p><b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. M. Sznitowska: Farmacja Stosowana, technologia postaci leku Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, 2017.</li><li>2. R. Jachowicz (red.) Receptura Apteczna, Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, 2015.</li><li>3. Farmakopea Polska IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI</li></ol> <p><b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. R. Jachowicz (red.): Farmacja Praktyczna, Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, 2016.</li><li>2. B. Filipek(red.) Opieka farmaceutyczna w samoleczeniu wybranych chorób, MedPharm, Wrocław 2012.</li><li>3. Skowron, Model opieki farmaceutycznej dla polskiego systemu zdrowotnego. Wyd. Fall, Kraków 2011.</li></ol>	
<p><b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. receptura,ekspedycja, rzutnik multimedialny i inne)</p>	



<ul style="list-style-type: none"><li>- apteka ogólnodostępna i/lub szpitalna spełniająca wymogi,</li><li>- 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,</li><li>- Kodeks Etyki Aptekarza RP wersja aktualna z roku 2012,</li><li>- Aktualne akty prawne regulujące rodzaje recept, zasady wydawania produktów leczniczych, oraz rozporządzenie dotyczące produktów leczniczych które mogą być traktowane jako surowce recepturowe,</li><li>- komputerowe programy apteczne.</li></ul>	
<b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (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)	
<p>Całościowa ocena studenta polega na sprawdzeniu kompetencji w zakresie wiedzy i umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• w trakcie pobytu w aptece</li><li>• opinii opiekuna praktyki</li><li>• kontroli dokumentacji przebiegu praktyki</li><li>• zaliczenia przebiegu praktyki (ustne zaliczenie podsumowujące zakończenie praktyki u opiekuna ze strony uczelni);</li></ul> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Warunki zaliczenia praktyki:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- realizacja programu praktyk potwierdzona przez opiekuna w Dzienniku Praktyki,</li><li>- kontrola w trakcie trwania praktyki, kontrola dokumentacji praktyki w zeszycie praktyk,</li><li>- opinia opiekuna praktykanta z apteki,</li><li>- zaliczenie teoretyczne i pozytywna opinia opiekuna z ramienia uczelni.</li></ul>	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny:</b> (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
Bardzo dobra (5,0)	Nie dotyczy
Ponad dobra	



(4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

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

Katedra i Zakład Technologii Postaci Leków

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

ul. Borowska 211, 50-556 Wrocław, tel. 71 7840315, email: sekretariat.ktpl@umed.wroc.pl

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

Dr n. farm. Bożena Grimling (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)

tel. 71 784 03 15, email: bozena.grimling@umed.wroc.pl

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .**

Dominik Marciniak, dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej) - opiekun, nadzór merytoryczny

Dorota Haznar-Garbacz, dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej) - opiekun, nadzór merytoryczny

Paweł Biernat, dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej) - opiekun, nadzór merytoryczny

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

Katarzyna Jarmołowska-Małolepsza, dr hab. n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej) - opiekun, nadzór merytoryczny

Karol Nartowski, mgr farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji) - opiekun, nadzór merytoryczny

**Data opracowania sylabusu**

30. 05. 2019

**Sylabus opracował(a)**

Dr Bożena Grimling

Tel. 71 784 03 27





**UNIWERSYTET MEDYCZNY**  
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

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

e-mail: [bozena.grimling@umed.wroc.pl](mailto:bozena.grimling@umed.wroc.pl)

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....