



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

[illegible]



Razem w roku:											
960											
		16								944	
<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 kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</p>											
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	
P.W1 P.W2 P.W3 P.W4 P.W5 P.W6 P.W7 P.W8 P.W9		- 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">- uczestniczy w konsultacji farmaceutycznej podczas wydawania leku bez recepty lekarskiej (OTC)- różnicuje kategorie dostępności produktów leczniczych- potrafi zademonstrować sposób użycia wyrobów medycznych i testów diagnostycznych- pod nadzorem opiekuna potrafi przeprowadzić wywiad z pacjentem w celu zebrania informacji dotyczącej stanu zdrowia i prowadzonej farmakoterapii- potrafi przygotować materiały edukacyjne dotyczące leku oraz zasad samodzielnego monitorowania wybranych parametrów klinicznych- zna skład i właściwości wykonywanych leków recepturowych oraz zna wymagania stawiane różnym postaciom leku recepturowego- zna rodzaje opakowań oraz wie, jak dokonywać ich doboru w celu zapewnienia odpowiedniej jakości leku- charakteryzuje czynniki, które wpływają na trwałość postaci leku, oraz dokonuje doboru właściwego opakowania	<p>trakcie trwania praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki</p> <ul style="list-style-type: none">- kontrola w trakcie trwania praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki, zaliczenie teoretyczne- omówienie przykładowych recept podczas kontroli, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki- dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki	
--	--	---	--	--



		<p>bezpośredniego i warunków przechowywania</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>P.K1 P.K2</p>		<ul style="list-style-type: none"> - współpracuje z członkami zespołu - akceptuje powierzone mu przez opiekuna obowiązki 	<ul style="list-style-type: none"> - obserwacje opiekuna ze strony apteki, opinia 	<p>PZ</p>
<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>				
<p>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</p>				
<p>Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)</p>			<p>Obciążenie studenta (h)</p>	
<p>1. Godziny kontaktowe:</p>			<p>16</p>	
<p>2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):</p>			<p>944</p>	
<p>Sumaryczne obciążenie pracy studenta</p>			<p>960</p>	



Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	30
Uwagi	
<p>Treść zajęć: (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">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 aptece: 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, prekursorzy 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.	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none">1. S. Janicki, A. Fiebig, M. Sznitowska: Farmacja Stosowana, Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, 2008.2. R. Jachowicz (red.) Receptura Apteczna, Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, 2007.3. Farmakopea Polska IV, V, VI, VII, VIII, IX, X <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none">1. R. Jachowicz (red.): Farmacja Praktyczna, Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, 2007.2. R. Jachowicz, Leki Stosowane w Terapii Okulistycznej, Ośrodek Informacji Naukowej "Polfa" Sp. z o.o., Warszawa 20013. Skowron, Model opieki farmaceutycznej dla polskiego systemu zdrowotnego. Wyd. Fall, Kraków 2011	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p>	



- 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 oceny: (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

Koordinator / 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-Małołepsza, 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

01. 03. 2017

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

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

KATEDRA I ZAKŁAD
TECHNOLOGII POSTACI LEKU

kierownik

dr hab. Bożena Karolewicz