

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW

Sylabus			
Część A - Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	FARMACJA PRAKTYCZNA	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy Kod modułu E	Nazwa grupy PRAKTYKA FARMACEUTYCZNA
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów	Farmacja		
Specjalności			
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne <input type="checkbox"/>		
Rok studiów		Semestr studiów: IX	
Typ przedmiotu	obowiązkowy <input checked="" type="checkbox"/> fakultatywny <input type="checkbox"/>		
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy <input checked="" type="checkbox"/> podstawowy <input type="checkbox"/>		
Język wykładowy	polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny <input type="checkbox"/>		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na <input checked="" type="checkbox"/>			
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład (WY)			
Seminarium (SE)			
Ćwiczenia audytoryjne (CA)			
Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)		48	
Ćwiczenia kliniczne (CK)			
Ćwiczenia laboratoryjne (CL)			
Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)			
Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)			
Lektoraty (LE)			
Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)		12	
Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)			
Praktyki zawodowe (PZ)			
Samokształcenie		60	
Inne: konsultacje		5	
Razem		125	
Cele kształcenia:			

<p>Cele kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie praktyczne studentów do pracy w aptece ogólnodostępnej - zapoznanie z zasadami realizacji recept, kontroli poprawności zrealizowanych recept oraz z wymogami formalnymi dotyczącymi recept na środki psychotropowe i substancje odurzające - zapoznanie z zakresem i zasadami pracy w aptece ogólnodostępnej i szpitalnej - zapoznanie z receptariuszem szpitalnym i gospodarką lekiem w szpitalu - skuteczna komunikacja interpersonalna w pracy z pacjentem - wykorzystywanie w pracy źródeł informacji o leku - poradnictwo w zakresie wyboru materiałów medycznych i testów diagnostycznych - poradnictwo w zakresie stosowania leków ze zwróceniem uwagi na formę leku, rodzaj opakowania, drogę aplikacji - zasady doboru leków OTC w wybranych jednostkach chorobowych 				
<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
W01	EW01	- zna zasady wydawania leków z apteki na podstawie zlecenia lekarskiego	- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja	CS, CN
W02	EW02			
W03	EW03			
W04	EW04		- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja	
W05	EW05	- zna części składowe i wymogi formalne, jakie musi spełniać recepta lekarska	- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja	
W06	EW18	- zna zasady wydawania leków bez recepty	- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja	
W07	EW19	- zna system dystrybucji leków w Polsce	- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja	
W08	EW20	- zna przepisy prawne dotyczące wydawania produktów leczniczych, wyrobów medycznych. Kosmetyków i suplementów diety z apteki	- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja	
		- zna i rozumie zasady funkcjonowania aptek ogólnodostępnych i szpitalnych oraz funkcjonowania	- praktyczne rozwiązywanie zadań, praca w grupie, prezentacja	
			- praktyczne rozwiązywanie zadań,	

		<p>hurtowni i za- opatrywania aptek</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna zasady ewidencjonowania recept lekarskich - zna układ leków w aptece i zasady ich przechowywania - zna zasady aplikacji leku w zależności od rodzaju postaci leku, a także rodzaju opakowania i systemu dozującego - zna podstawowe źródła informacji o leku - zna zasady tworzenia Charakterystyki Produktu Leczniczego i rozumie jej znaczenie w optymalizacji farmakoterapii - zna zasady 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 	obserwacja	
U01 U02 U03 U04 U05 U06 U07 U08	EU01 EU02 EU03 EU04 EU28 EU29 EU30 EU41	<p>-różnicuje kategorie dostępności produktów leczniczych i wyrobów medycznych oraz omawia podstawowe zasady gospodarki lekiem w szpitalach</p> <ul style="list-style-type: none"> - wskazuje produkty lecznicze i wyroby medyczne wymagające 	<p>- praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja</p> <ul style="list-style-type: none"> - praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja podczas zajęć w aptekach - praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacja podczas 	CN, CS

		<p>specjalnych warunków przechowywania</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje czynniki, które wpływają na trwałość postaci leku i dokonuje doboru właściwego opakowania bezpośredniego - 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 - ustala kompetencje poszczególnych osób należących do personelu fachowego w aptekach, w tym wskazuje podział odpowiedzialności w obszarze ekspedycji leków z apteki i udzielania informacji o lekach - realizuje receptę lekarską z wykorzystaniem aptecznego programu 	<p>zajęć w aptekach</p> <ul style="list-style-type: none"> - praktyczne rozwiązywanie zadań, obserwacje - praktyczne rozwiązywanie zadań, prezentacja - praktyczne rozwiązywanie zadań, prezentacja 	
--	--	--	--	--

		<p>komputerowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyjaśnia znaczenie formy farmaceutycznej i składu produktu leczniczego dla jego działania - ocenia właściwości aplikacyjne leku na podstawie jego składu i doradza właściwy sposób użycia, w zależności od postaci leku; - przeprowadza konsultację farmaceutyczną podczas wydawania leku dostępnego bez recepty lekarskiej (OTC) na przykładzie wybranych jednostek chorobowych - korzysta z różnych źródeł informacji o lekach - wyszukuje w piśmiennictwie informacje naukowe, dokonuje ich wyboru i oceny oraz wykorzystuje je w celach praktycznych - łączy informacje z różnych dyscyplin w celu przewidywania skuteczności terapeutycznej 		
K01 K02	EK01 EK02	<ul style="list-style-type: none"> - współpracuje z członkami zespołu - przejmuje odpowiedzialność za powierzone mu zadania w aptece otwartej 	- obserwacje bezpośrednie podczas zajęć w aptece otwartej	CS

** 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	
<p>Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.:</p> <p>Wiedza + + +</p> <p>Umiejętności + +</p> <p>Postawy +</p>	
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzenie, itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe	65
2. Czas pracy własnej studenta	60
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	125
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	5
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>	
<p>Ćwiczenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizacja zaopatrzenia ludności w leki. 2. Działalność aptek ogólnodostępnych w Polsce. 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) 4. Właściwe przechowywanie leków w aptece, kontrola stanów magazynowych, kontrola terminów ważności leków, wykorzystanie i obsługa aptecznych programów wspomagających ekspedycję leków. 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) 6. Podstawy dobrego kontaktu i porozumiewania się, rodzaje barier komunikacji, źródła informacji o leku, karty Charakterystyki Produktu Leczniczego - zasady tworzenia, znaczenie 7. Rodzaje testów diagnostycznych i materiałów medycznych w aptece 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. 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.) 	

<p>10. Rodzaje błędów lekowych wykrywanych i popełnianych w aptekach (przyczyny i sposoby minimalizacji ryzyka błędów lekowych).</p>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Jachowicz R. [red.], Farmacja Praktyczna. Wyd. PZWL, Warszawa 2010</p> <p>2. Ustawa Prawo Farmaceutyczne z 6.09.2001, Ustawa o izbach aptekarskich 19.04.1991</p> <p>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.</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Janicki S., Fiebig A., Farmacja stosowana. Podręcznik dla studentów farmacji, Warszawa 2008</p>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - rzutnik multimedialny - sala seminaryjna - sala komputerowa - apteka ogólnodostępna - apteka szkoleniowa w Katedrze - apteka szpitalna - komputerowe programy apteczne 	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p>	
<p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie poszczególnych zajęć u osoby prowadzącej na podstawie oceny aktywności studenta na zajęciach, obserwacji - w przypadku zajęć w aptekach (otwartej, szpitalnej) - praktyczne rozwiązywanie zadań (zalecenie 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 	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	
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. 71 784 03 15, fax.: 71 784 03 17, e-mail: magdalena.kowalczyk@umed.wroc.pl

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

Janusz Pluta, prof. dr hab. n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)

Nazwiska osób prowadzących zajęcia:

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

Bożena Karolewicz, dr n. farm. - ćwiczenia (tytuł zawodowy: magister farmacji)

Olga Fedorowicz, mgr farm. - ćwiczenia (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej, klinicznej i szpitalnej)

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

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

Data opracowania sylabusu

20. 04. 2015

Sylabus opracował(a)

Dr Bożena Karolewicz

Tel. 71 784 03 24

e-mail: bozena.karolewicz@umed.wroc.pl

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Prof. dr hab. Janusz Pluta