



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

[illegible]

Razem w roku:																	
	10		35										55				
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)																	
C1. zrozumienie i wskazanie roli farmaceuty we wdrażaniu farmakoterapii i monitorowaniu jej skuteczności w chorobach przewlekłych																	
C2. nauka umiejętności identyfikacji celu terapeutycznego, problemów lekowych oraz tworzenia planu opieki farmaceutycznej w chorobach przewlekłych na wybranych przykładach																	
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	EW06	- zna i rozumie ideę opieki farmaceutycznej - zna zasady prowadzenia wywiadu medycznego, służącego do wykrywania, klasyfikowania i rozwiązywania problemów lekowych, a także stosowane na świecie systemy klasyfikacji problemów lekowych - zna narzędzia i zasady dokumentowania opieki farmaceutycznej - zna i rozumie podstawy prawne prowadzenia opieki farmaceutycznej w polskim systemie zdrowotnym - zna i rozumie zasady monitorowania skuteczności i bezpieczeństwa farmakoterapii indywidualnego pacjenta w procesie opieki farmaceutycznej, a także narzędzia ułatwiające wykrywanie problemów lekowych - zna i rozumie znaczenie i rolę						- pisemny sprawdzian wiedzy (test jednokrotnego wyboru) - pisemny sprawdzian wiedzy (test jednokrotnego wyboru c.d.), studium przypadku - raport - praktyczne wykonanie i opracowanie dokumentów elektronicznych				WY, CN, SK					
W02	EW07																
W03	EW08																
W04	EW09																
W05	EW11																
W06	EW12																
W07	EW13																



		farmaceuty w nadzorowaniu farmakoterapii pacjentów przewlekłe chorych; - zna i rozumie zasady określania potrzeb lekowych pacjenta;		
U01 U02 U03 U04 U05 U06 U07 U08	EU05 EU07 EU08 EU31 EU32 EU33 EU34 EU36	- przygotowuje plan opieki farmaceutycznej obejmujący ustalenie celów terapii oraz wskazanie działań pozwalających na ich realizację - określa i różnicuje zakres informacji zdrowotnych niezbędnych w procesie opieki farmaceutycznej dla pacjentów z różnymi chorobami przewlekłymi - przygotowuje plan edukacji pacjenta w celu rozwiązania wykrytych problemów lekowych - przeprowadza wywiad z pacjentem w celu zebrania informacji niezbędnych do wdrożenia i prowadzenia opieki farmaceutycznej - przygotowuje dla pacjenta zindywidualizowane materiały edukacyjne, w tym ulotki dotyczące leków oraz zasad samodzielnego monitorowania wybranych parametrów klinicznych - wykrywa i klasyfikuje problemy lekowe oraz proponuje sposób ich rozwiązania - określa potrzeby lekowe pacjenta oraz ocenia stopień ich zaspokojenia na podstawie analizy uzyskanych informacji - korzysta z drukowanych i elektronicznych narzędzi dokumentowania opieki farmaceutycznej	- raport z praktycznego rozwiązywania zadań problemowych - studium przypadku - raport - studium przypadku - raport - projekt zespołowy - opracowanie dokumentów elektronicznych, studium przypadku - raport	CN, SK
e.K1 e.K2		- jest świadom uwarunkowań i ograniczeń wynikających z		CN



		<b>choroby i aktywnie uczestniczy w propagowaniu zachowań prozdrowotnych - współpracuje z członkami zespołu opieki zdrowotnej</b>		
<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: Wiedza: 4 Umiejętności: 5 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:			45	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			55	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			100	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			4	
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>				
<p><b>Wykłady</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Definicje opieki farmaceutycznej, podstawy prawne prowadzenia opieki w warunkach polskiego systemu zdrowotnego. (EW06, EW09)</li><li>2. Rola farmaceuty w opiece farmaceutycznej, przygotowanie apteki do świadczenia opieki farmaceutycznej. (EW12)</li><li>3. Etapy procesu opieki farmaceutycznej. (EU05)</li><li>4. Problemy lekowe - definicja i rodzaje. (EW07, EW11)</li><li>5. Cele terapeutyczne - definicja i rodzaje. (EU05)</li><li>6. Plan opieki farmaceutycznej i działania podejmowane w jego ramach. (EU05)</li><li>7. Dokumentowanie i monitorowanie skuteczności prowadzonej opieki farmaceutycznej. (EW08)</li><li>8. Opieka farmaceutyczna w innych krajach. (EW06)</li></ol>				
<p><b>Ćwiczenia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Opieka farmaceutyczna w astmie (omówienie podstawowych problemów lekowych pacjenta w terapii astmy, podanie wziewne leków, monitorowanie terapii astmy, studia przypadków). (EU07)</li><li>2. Opieka farmaceutyczna w nadciśnieniu tętniczym (problemy lekowe w nadciśnieniu tętniczym, cele terapeutyczne w nadciśnieniu tętniczym, urządzenia służące do monitorowania</li></ol>				



wartości ciśnienia tętniczego, edukacja pacjentów z nadciśnieniem, zawartość dokumentacji opieki farmaceutycznej w nadciśnieniu tętniczym, pacjent z nadciśnieniem tętniczym – przypadki). (EU07)

3. Opieka farmaceutyczna w cukrzycy (terapia cukrzycy- zasady, postępowanie w hiperglikemii i hipoglikemii, urządzenia służące do podawania insuliny, zasady podawania, przechowywanie, urządzenia służące do monitorowania glikemii – obsługa, rodzaje glukometrów, interpretacja wyników, powikłania cukrzycy, tematy edukacji pacjentów z cukrzycą – styl życia, układanie diety, dobór obuwia, dane dokumentowane w opiece dla pacjenta z cukrzycą, analiza przypadków - pacjent z cukrzycą, pacjent z cukrzycą i nadciśnieniem). (EU07)

4. Analiza szczegółowa przypadków (wywiad z pacjentem w celu zgromadzenia niezbędnych danych dla wdrożenia opieki farmaceutycznej, ocena wiedzy i umiejętności pacjenta, analiza zebranych danych, tworzenie dokumentacji opieki farmaceutycznej). (EU05, EU31, EU36)

5. Przygotowanie materiałów edukacyjnych dotyczących zasad samodzielnego monitorowania wybranych parametrów klinicznych oraz dotyczących problemów pojawiających się w wybranych chorobach. (EU08, EU32)

6. Wykrywanie i klasyfikacja problemów lekowych u poszczególnych pacjentów. (EU33, EU34)

7. Rozwiązywanie problemów lekowych w wybranych przypadkach. (EU33, EU34)

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

1. Skowron A., Model opieki farmaceutycznej dla polskiego systemu zdrowotnego. Wyd. Fall, Kraków 2011

2. Jachowicz R. [red.], Farmacja Praktyczna. Wyd. PZWL, Warszawa 2010

3. Polak S., Skowron A., Turska W., Wiśniowska B., Prowadzenie opieki farmaceutycznej i rozwiązywanie problemów lekowych na wybranych przykładach. Biblioteka Naukowa Czasopisma Aptekarskiego. Farmapress, Warszawa 2010

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

1. Hinneburg I., [red. wyd. pol.] Noczyńska A., Bohater P., Pluta J., Cukrzyca. Poradnik farmaceutyczny. Wyd. MedPharm, Wrocław 2011

2. Lennecke K., Hagel K., Przondzionko K., [red. wyd. pol.] Filipek B., Opieka farmaceutyczna w samoleczeniu wybranych chorób. Wyd. MedPharm, Wrocław 2012

3. Rutter P., [red. wyd. pol.] Pluta J., Opieka farmaceutyczna: objawy, rozpoznawanie i leczenie. Wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2006.

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

- apteka szkoleniowa
- rzutnik multimedialny
- pracownia komputerowa
- sala seminaryjna
- programy komputerowe do prowadzenia opieki farmaceutycznej
- karty charakterystyk produktów leczniczych, przykładowe recepty
- urządzenia stosowane do podawania leków tj. inhalatory
- urządzenia stosowane do monitorowania skuteczności terapii tj. glukometry, ciśnieniomierze

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)



- wiedza z zakresu farmacji klinicznej, interakcji leków

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)

- pisemny sprawdzian wiedzy przed przystąpieniem do ćwiczeń (test jednokrotnego wyboru sprawdzający wiedzę wykładaną w semestrze IX – 15 pytań testowych, w celu zaliczenia student powinien odpowiedzieć prawidłowo: na 9 pytań – dostatecznie, 10-11 pytań – dobry, 12-13 pytań ponad dobry, 14-15 – bardzo dobry) - wynik ogłaszany w ciągu tygodnia, dostępny na tablicy ogłoszeń przed Katedrą i Zakładem Technologii Postaci Leku.

- zaliczenie ćwiczeń na podstawie raportów z praktycznego rozwiązywania zadań na poszczególnych zajęciach u osoby prowadzącej (studia przypadków).

- przedstawienie dokumentacji elektronicznej udostępnionego przypadku (zaliczenie u osoby prowadzącej zajęcia).

- bezpośrednia obserwacja studenta omawiającego studium przypadku (zaliczenie u osoby prowadzącej zajęcia).

- 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.

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 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

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

Bożena Karolewicz, dr hab. n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji) tel.: +48 71 784

03 15 (16), fax: +48 71 784 03 17, email: bozena.karolewicz@umed .wroc.pl

ul. Borowska 211, 50-556 Wrocław

tel. 71 784 03 15, fax.: 71 784 03 17, e-mail: sekretariat.ktpl@umed.wroc.pl

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

Bożena Karolewicz, dr hab. n. farm. - wykłady (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)

Bożena Grimling, dr farm. – ćwiczenia (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)

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

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

Paweł Biernat, dr farm. – ćwiczenia (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)

**Data opracowania sylabusu**

01. 10. 2016

**Sylabus opracował(a)**

Dr hab. Bożena Karolewicz

Tel. 71 784 03 24

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

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I ZAKŁAD  
TECHNOLOGII POSTACI LEKU  
Kierownik  
dr hab. Bożena Karolewicz



**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.

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....  
im. *[signature]*  
Z. G. D. Z. A. *[signature]*  
prof. dr hab. hab. hab. *[signature]*