

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW

Sylabus			
Część A - Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	OPIEKA FARMACEUTYCZNA	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 ☒ I stopnia ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐		
Forma studiów	stacjonarne ☒ niestacjonarne ☐		
Rok studiów	V	Semestr studiów: IX i X	
Typ przedmiotu	obowiązkowy ☒ fakultatywny ☐		
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy ☒ podstawowy ☐		
Język wykładowy	polski ☒ angielski ☐ inny ☐		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając ☐ na ☒			
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład (WY)		10 (IX)	
Seminarium (SE)			
Ćwiczenia audytoryjne (CA)			
Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)		35 (X)	
Ćwiczenia kliniczne (CK)			
Ćwiczenia laboratoryjne (CL)			
Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)			
Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)			
Lektoraty (LE)			
Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)			
Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)			
Praktyki zawodowe (PZ)			
Samokształcenie (SK)		45	
Inne: konsultacje		10	
Razem		100	
Cele kształcenia:			

- zrozumienie i wskazanie roli farmaceuty we wdrażaniu farmakoterapii i monitorowaniu jej skuteczności w chorobach przewlekłych - nauka umiejętności indentyfikacji 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 W02 W03 W04 W05 W06	EW06 EW07 EW08 EW09 EW11 EW12	- definiuje pojęcie opieki farmaceutycznej - zna i rozumie ideę oraz zasady prowadzenia opieki farmaceutycznej - zna podstawy prawne prowadzenia opieki farmaceutycznej w warunkach polskiego systemu zdrowotnego - potrafi wskazać rolę farmaceuty w nadzorowaniu farmakoterapii pacjentów przewlekle chorych - zna zasady prowadzenia rozmowy z pacjentem w warunkach apteki ogólnodostępnej - zna zasady, cele i metody edukacji pacjenta - zna i stosuje systemy klasyfikacji problemów lekowych - korzysta z narzędzi ułatwiających wykrywanie problemów lekowych - zna zasady monitorowania	- 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

		skuteczności i bezpieczeństwa farmakoterapii indywidualnego pacjenta w opiece farmaceutycznej - zna sposoby i korzysta z narzędzi dokumentowania opieki farmaceutycznej		
U01 U02 U03 U04 U05 U06 U07 U08	EU05 EU07 EU08 EU31 EU32 EU33 EU34 EU36	- potrafi przygotowywać plan opieki farmaceutycznej obejmujący ustalenie celów terapii oraz wskazać działania pozwalające na realizację celów terapeutycznych - potrafi na podstawie zebranych informacji określić potrzeby lekowe pacjenta - umie prowadzić rozmowę z pacjentem w warunkach apteki ogólnodostępnej, przygotować i przedstawić informacje w formie zrozumiałej dla pacjenta - potrafi przeprowadzić wywiad z pacjentem w celu zebrania od niego informacji niezbędnych do wdrożenia i prowadzenia opieki farmaceutycznej - potrafi analizować zebrane dane i ustalić czynniki wpływające na stan zdrowia pacjenta i	- raport z praktycznego rozwiązywania zadań problemowych - studium przypadku - raport - studium przypadku - raport - projekt zespołowy - opracowanie dokumentów elektronicznych, studium przypadku - raport	CN, SK

		skuteczność prowadzonej terapii - potrafi rozpoznawać problemy lekowe - potrafi rozwiązywać problemy lekowe - potrafi rozpoznawać, monitorować działania niepożądane - umie przeprowadzić konsultację farmaceutyczną podczas wydawania leku OTC - potrafi przygotować zindywidualizowane informacje w postaci ulotki dotyczące stosowanych leków i zasad ich dawkowania - potrafi przygotować zindywidualizowane materiały edukacyjne dotyczące zasad samodzielnego monitorowania wybranych parametrów klinicznych - potrafi dokumentować wszystkie podejmowane w ramach opieki farmaceutycznej działania - potrafi korzystać z drukowanych i elektronicznych narzędzi dokumentowania opieki farmaceutycznej		
K01 K02	EK01 EK02	- jest świadom uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i aktywnie		CN

		uczestniczy w propagowaniu zachowań prozdrowotnych - współpracuje z członkami zespołu opieki zdrowotnej		
** 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				
Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.: Wiedza + + Umiejętności + ++ Postawy +				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzenie, itp.)		Obciążenie studenta (h)		
1. Godziny kontaktowe		55		
2. Czas pracy własnej studenta		45		
Sumaryczne obciążenie pracy studenta		100		
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu		4		
Uwagi				
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)				
Wykłady (semestr IX) - Definicje opieki farmaceutycznej, podstawy prawne prowadzenia opieki w warunkach polskiego systemu zdrowotnego. (EW06, EW09) - Rola farmaceuty w opiece farmaceutycznej, przygotowanie apteki do świadczenia opieki farmaceutycznej. (EW12) - Etapy procesu opieki farmaceutycznej. (EU05) - Problemy lekowe - definicja i rodzaje. (EW07, EW11) - Cele terapeutyczne - definicja i rodzaje. (EU05) - Plan opieki farmaceutycznej i działania podejmowane w jego ramach. (EU05) - Dokumentowanie i monitorowanie skuteczności prowadzonej opieki farmaceutycznej. (EW08) - Opieka farmaceutyczna w innych krajach. (EW06)				
Ćwiczenia (semestr X) Opieka farmaceutyczna w astmie (omówienie podstawowych problemów lekowych pacjenta				

w terapii astmy, podanie wziewne leków, monitorowanie terapii astmy, studia przypadków). (EU07) 2. Opieka farmaceutyczna w nadciśnieniu tętniczym (problemy lekowe w nadciśnieniu tętniczym, cele terapeutyczne w nadciśnieniu tętniczym, urządzenia służące do monitorowania 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...) - 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)	
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

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:

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

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

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

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

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

Data opracowania sylabusa

Sylabus opracował(a)

Dr Bożena Karolewicz

Tel. 71 784 03 24

20. 04. 2015

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

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Prof. dr hab. Janusz Pluta