



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

KATEDRA I ZAKŁAD
TECHNOLOGII POSTACI LEKU
ul. Borowska 211A, 50-556 Wrocław
tel. 71/ 784-03-15, faks 71/ 784-03-17
e-mail: sekretariat.ktpl@umed.wroc.pl

Sylabus na rok akademicki: 2020/2021

Cykl kształcenia: 2017-2023

Opis przedmiotu kształcenia	
Nazwa modułu/przedmiotu	OPIEKA FARMACEUTYCZNA
Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
Kod grupy	Nazwa grupy
E	PRAKTYKA FARMACEUTYCZNA
Wydział	Farmaceutyczny
Kierunek studiów	Farmacja
Jednostka realizująca przedmiot	Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich We Wrocławiu
Specjalność	-----
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne
Rok studiów	V rok
Semestr studiów:	X zimowy (semestr IX) X letni (semestr X)
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X	
Liczba godzin	
Forma kształcenia	
	Wykłady (WY)
	Seminaria (SE)
	Ćwiczenia audytoryjne (CA)
	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)
	Ćwiczenia kliniczne (CK)
	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)
	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)
	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)
	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)
	Lektoraty (LE)
	Zajęcia wchłaniania fizycznego
	Praktyki zawodowe (PZ)
	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)
	E-learning (EL)
Semestr zimowy:	
Kształcenie bezpośre-	

[illegible]

W 03	EW08	- zna narzędzia i zasady dokumentowania opieki farmaceutycznej	- praktyczne wykonanie i opracowanie dokumentów elektronicznych	WY, CN, SK
W 04	EW09	- zna i rozumie podstawy prawne prowadzenia opieki farmaceutycznej w polskim systemie zdrowotnym	- praktyczne wykonanie i opracowanie dokumentów elektronicznych	WY, CN, SK
W05	EW11	- zna i rozumie zasady monitorowania skuteczności i bezpieczeństwa farmakoterapii indywidualnego pacjenta w procesie opieki farmaceutycznej, a także narzędzia ułatwiające wykrywanie problemów lekowych	- praktyczne wykonanie i opracowanie dokumentów elektronicznych	WY, CN, SK
W06	EW12	- zna i rozumie znaczenie i rolę farmaceuty w nadzorowaniu farmakoterapii pacjentów przewlekle chorych;	- praktyczne wykonanie i opracowanie dokumentów elektronicznych	WY, CN, SK
W07	EW13	- zna i rozumie zasady określania potrzeb lekowych pacjenta;	- praktyczne wykonanie i opracowanie dokumentów elektronicznych	WY, CN, SK
U01	EU05	- przygotowuje plan opieki farmaceutycznej obejmujący ustalenie celów terapii oraz wskazanie działań pozwalających na ich realizację	- raport z praktycznego rozwiązywania zadań problemowych	CN, SK
U02	EU07	- określa i różnicuje zakres informacji zdrowotnych niezbędnych w procesie opieki farmaceutycznej dla pacjentów z różnymi chorobami przewlekłymi	- studium przypadku - raport	CN, SK
U03	EU08	- przygotowuje plan edukacji pacjenta w celu rozwiązania wykrytych problemów lekowych	- studium przypadku - raport	CN, SK
U04	EU31	- przeprowadza wywiad z pacjentem w celu zebrania informacji niezbędnych do wdrożenia i prowadzenia opieki farmaceutycznej	- projekt zespołowy	CN, SK
U05	EU32	- przygotowuje dla pacjenta zindywidualizowane materiały	- opracowanie dokumentów	CN, SK

		edukacyjne, w tym ulotki dotyczące leków oraz zasad samodzielnego monitorowania wybranych parametrów klinicznych	elektronicznych	
U06	EU33	- wykrywa i klasyfikuje problemy lekowe oraz proponuje sposób ich rozwiązania	- studium przypadku - raport	CN, SK
U 07	EU34	- określa potrzeby lekowe pacjenta oraz ocenia stopień ich zaspokojenia na podstawie analizy uzyskanych informacji	- studium przypadku - raport	CN, SK
U08	EU35	- przeprowadza edukację pacjenta związaną ze stosowanymi przez niego lekami oraz innymi problemami dotyczącymi jego zdrowia i choroby, jeżeli mogą mieć wpływ na skuteczność i bezpieczeństwo farmakoterapii	- studium przypadku - raport	CN, SK
U09	EU36	- korzysta z drukowanych i elektronicznych narzędzi dokumentowania opieki farmaceutycznej	- opracowanie dokumentów elektronicznych	CN, SK
K1	E.K2	- jest świadom uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i aktywnie uczestniczy w propagowaniu zachowań prozdrowotnych		CN
K2	E.K3	- 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, EL- E-learning.

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

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	45
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	-
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	55
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	100

Punkty ECTS za moduł/przedmiot	4
Uwagi	brak
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)	
Wykłady <ol style="list-style-type: none"> 1. Definicje opieki farmaceutycznej, podstawy prawne prowadzenia opieki w warunkach polskiego systemu zdrowotnego. (EW06, EW09) 2. Rola farmaceuty w opiece farmaceutycznej, przygotowanie apteki do świadczenia opieki farmaceutycznej. (EW12) 3. Etapy procesu opieki farmaceutycznej. (EU05) 4. Problemy lekowe - definicja i rodzaje. (EW07, EW11) 5. Cele terapeutyczne - definicja i rodzaje. (EU05) 6. Plan opieki farmaceutycznej i działania podejmowane w jego ramach. (EU05) 7. Dokumentowanie i monitorowanie skuteczności prowadzonej opieki farmaceutycznej. (EW08) 8. Opieka farmaceutyczna w innych krajach. (EW06) 	
Seminaria -----	
Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none"> 1. 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, EU35) 6. Wykrywanie i klasyfikacja problemów lekowych u poszczególnych pacjentów. (EU33, 	

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

<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skowron A., Model opieki farmaceutycznej dla polskiego systemu zdrowotnego. Wyd. Fall, Kraków 2011 2. red. R. Jachowicz, Farmacja praktyczna - PZWL, Warszawa 2016 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 <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, wyd. 4, Wrocław 2018. <p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wiedza z zakresu farmacji klinicznej, interakcji leków <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 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

- pisemny sprawdzian wiedzy na koniec ćwiczeń test jednokrotnego wyboru sprawdzający wiedzę wykładaną w semestrze IX – 30 pytań testowych. Na zaliczenie student zobowiązany jest uzyskać 61% pozytywnych odpowiedzi (18 pytań ocenionych pozytywnie). Wynik ogłaszany w ciągu tygodnia, dostępny na tablicy ogłoszeń przed Katedrą i Zakładem Technologii Postaci Leku.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
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
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
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 jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
Adres jednostki:	Ul. Borowska 211, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	tel.: +48 71 784 03 15, fax: +48 71 784 03 17
E-mail:	sekretariat.ktpl@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Bożena Karolewicz, dr hab. n. farm.
--	--

(koordynator):		(tytuł zawodowy: magister farmacji)		
Numer telefonu:		tel.: +48 71 784 03 15 (16), fax: +48 71 784 03 17		
E-mail:		bozena.karolewicz@umed .wroc.pl		
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Bożena Karolewicz	dr hab. n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	wykłady
Bożena Grimling	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Artur Owczarek	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji przemysłowej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Dorota Haznar-Garbacz	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Paweł Biernat	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	ćwiczenia

Data opracowania sylabusa

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Dr hab. Bożena Karolewicz

Tel. 71 784 03 24

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

.....

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny
Im. Piastów Śląskich w Katowicach
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY
DZIEKAN


dr hab. Marcin Maczyński

