



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022														
Cykl kształcenia: 2019/2020-2024/2025														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa przedmiotu	Praktyki wakacyjne/Praktyka miesięczna w aptece ogólnodostępnej po III roku studiów Summer Internship								Grupa szczegółowych efektów uczenia się					
									Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy Praktyki				
Wydział	Farmaceutyczny													
Kierunek studiów	Farmacja													
Poziom studiów	X jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	III								Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni				
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski													
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
		Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
(Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie ¹														
Kształcenie zdalne ²														

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Semestr letni:													
Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku, Uniwersytet Medyczny im. Piaśtów Śląskich we Wrocławiu (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie												160	
Kształcenie zdalne													
Razem w roku: 160													
Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku, Uniwersytet Medyczny im. Piaśtów Śląskich we Wrocławiu (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie												160	
Kształcenie zdalne													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Zapoznanie się studenta z charakterem pracy w aptece otwartej, jej organizacją, czynnościami organizacyjnymi C2. Doskonalenie umiejętności praktycznych w rzeczywistych warunkach pracy ze szczególnym uwzględnieniem: C3. Praktycznej realizacji recept pod nadzorem C4. Prawidłowego wykonywania leków recepturowych w tym leków ocznych w warunkach aseptycznych C5. Zasad prawidłowego przechowywania produktów leczniczych C6. Zapoznanie się z aptecznym programem komputerowym Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi									Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się		Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol	
P.W1.	Zna nazewnictwo, skład, strukturę i właściwości poszczególnych postaci leku									Dokumentacja praktyki w zeszycie pomocniczym i dzienniku praktyk, kontrola ze strony opiekuna praktyk		PZ	
P.W2.	Zna wymagania stawiane różnym postaciom produktów leczniczych, w szczególności									j.w.		PZ	

		wymagania farmakopealne			
P.W3.		Zna i rozumie podstawowe procesy technologiczne oraz urządzenia stosowane w technologii wytwarzania postaci leku	j.w.		PZ
P.W4.		Zna metody sporządzania płynnych, półstałych i stałych postaci leku w skali laboratoryjnej oraz zasady pracy urządzeń do ich wytwarzania	j.w.		PZ
P.W5.		Zna metody postępowania aseptycznego oraz uzyskiwania jałowości produktów leczniczych, substancji i materiałów	j.w.		PZ
P.W6.		Zna właściwości funkcjonalne substancji pomocniczych i wie, jak dokonywać ich doboru w zależności od rodzaju postaci leku	j.w.		PZ
P.W7.		Zna rodzaje opakowań i systemów dozujących oraz wie, jak dokonywać ich doboru w celu zapewnienia odpowiedniej jakości leku	j.w.		PZ
P.W8.		Zna zasady wydawania leków z apteki na podstawie zlecenia lekarskiego i bez recepty, a także system dystrybucji leków w Polsce	j.w.		PZ
P.W9.		Zna i rozumie zasady funkcjonowania aptek ogólnodostępnych oraz funkcjonowania hurtowni i zaopatrywania aptek	j.w.		PZ
P.W10.		Zna zasady ewidencjonowania recept lekarskich oraz przechowywania leków	j.w.		PZ
P.W11.		Zna podstawowe źródła informacji o leku (książki, czasopisma, bazy danych)	j.w.		PZ
P.U1.		Korzysta z farmakopei, receptariuszy i przepisów technologicznych, wytycznych oraz literatury dotyczącej technologii i jakości postaci leku, w szczególności w odniesieniu do leków recepturowych	j.w.		PZ
P.U2.		Prawidłowo wykonuje lek recepturowy, dokonuje właściwego doboru opakowania oraz określa termin ważności i sposób przechowywania; wykonuje preparaty w warunkach aseptycznych i wybiera metodę wyjaławiania	j.w.		PZ
P.U3.		Rozpoznaje i rozwiązuje problemy wynikające ze składu leku recepturowego przepisane na receptę, dokonuje weryfikacji jego składu, w celu prawidłowego jego sporządzenia oraz dokonuje kontroli dawek	j.w.		PZ
P.U4.		Realizuje receptę lekarską z wykorzystaniem aptecznego programu komputerowego oraz udziela odpowiednich informacji dotyczących wydawanego leku, z uwzględnieniem sposobu przyjmowania, w zależności od jego formy farmaceutycznej	j.w.		PZ
P.K1.		Ma świadomość społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych	j.w.		PZ
P.K2.		Posiada nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji	j.w.		PZ
P.K3.		Posiada umiejętność pracy w zespole	j.w.		PZ
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekluczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.					
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):					
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta		
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:			160		
2. Godziny w kształceniu zdalnym:					
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:					
4. Godziny samokształcenia kierowanego:					
Sumaryczny nakład pracy studenta:			160		
Punkty ECTS za przedmiot:			6		
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)					
1.Zapoznanie się z układem pomieszczeń apteki, organizacją i regulaminem pracy w aptece.					
2.Zapoznanie się z przepisami BHP obowiązującymi w aptece.					
3.Zapoznanie się z ogólnymi zasadami przyjmowania towaru, wydawania leków na receptę i bez recepty (leki OTC).					
4.Zapoznanie się z obsługą programu komputerowego.					
5.Korzystanie z literatury fachowej.					
6.Sporządzanie różnych postaci leku recepturowego ze szczególnym uwzględnieniem leków jałowych.					
Wykłady					

Nie dotyczy
Seminaria
Nie dotyczy
Ćwiczenia
Nie dotyczy
Inne
Nie dotyczy
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Jachowicz (red.) Receptura Apteczna. Sporządzanie leków jałowych i niejaołowych. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2021. 2. Farmakopea Polska XII, Prezes URPLiWM, Warszawa 2020. 3. M. Sznitowska (red.) Farmacja stosowana technologia postaci leku, Wydanie I, PZWL. <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktualne akty prawne regulujące rodzaje recept, zasady wydawania produktów leczniczych oraz rozporządzenie dotyczące produktów leczniczych, które mogą być traktowane jako surowce recepturowe. 2. Leki współczesnej terapii, dawkowanie w populacji pediatrycznej. 3. R. Jachowicz (red.) Farmacja Praktyczna, Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, 2016.
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)</p> <p>Zaliczenie przedmiotu technologia postaci leku I</p>
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczania do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)</p> <p>UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach</p> <p>Pobyt studenta w aptece powinien być udokumentowany 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.</p> <p>Warunki zaliczenia praktyki według obowiązującego regulaminu na podstawie:</p> <p>Opinii opiekuna praktyki ze strony apteki</p> <p>Kontroli dokumentacji przebiegu praktyki</p> <p>Pozytywna opinia opiekuna z ramienia uczelni</p>

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
Adres jednostki:	Ul. Borowska 211A, 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:	Dr hab. Katarzyna Małolepsza- Jarmołowska				
Numer telefonu:	Tel.: +48 71 784 03 18				
E-mail:	katarzyna.malolepsza-jarmolowska@umed.wroc.pl				
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:					
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:	
Katarzyna Małolepsza-Jarmołowska	dr hab. n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	praktyki zawodowe	

Data opracowania sylabusu

.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:


dr hab. n. farm. Katarzyna Małolepsza-Jarmołowska

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/wch zajęcia
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
TECHNOLOGII POSTACI LEKU
kierownik

.....
dr hab. Bożena Karolewicz, prof. uczelni

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny
.....
im: Piastów Śląskich we Wrocławiu
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY
DZIEKAN

dr hab. Marcin Mączynski, profesor uczelni
(2)

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.