



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022														
Cykl kształcenia: 2016/2017-2021/2022														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa przedmiotu	Praktyka w aptece Practice in a pharmacy										Grupa szczegółowych efektów uczenia się			
											Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy		
											P	Praktyka zawodowa w aptece		
Wydział	Farmaceutyczny													
Kierunek studiów	Farmacja													
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe													
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	XI										Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni		
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski													
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 (CP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)	
Semestr zimowy:														
Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku														
Kształcenie bezpośrednie ¹											944			
Kształcenie zdalne ²		16												
Semestr letni:														

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia
² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

		praktyk, dokumentacja praktyk, pozytywna opinia opiekuna ze strony apteki	
E.U.25	rozumie potrzebę funkcjonowania Kodeksu Etyki w praktyce zawodowej	j.w.	PZ
P.U.10.	zna ogólne zasady postępowania w przypadku zamówienia przyjęcia dostawy produktów leczniczych i pozostałego asortymentu do apteki	j.w.	PZ
P.U.11.	potrafi wskazać źródło, w którym podawane są komunikaty dotyczące wstrzymania w obrocie i wycofania produktów leczniczych	j.w.	PZ
P.U.12.	potrafi wskazać produkty lecznicze i wyroby medyczne wymagające specjalnych warunków przechowywania	j.w.	PZ
P.U.13.	korzysta z elektronicznej bazy danych leków i preparatów np. Błoz	j.w.	PZ
P.U.14.	potrafi pod nadzorem opiekuna wydawać produkty lecznicze na podstawie recept oraz bez recepty z uwzględnieniem produktów leczniczych kontrolowanych	j.w.	PZ
P.U.15.	uczestniczy w konsultacji farmaceutycznej podczas wydawania leku bez recepty lekarskiej (OTC)	j.w.	PZ
P.U.16.	różnicuje kategorie dostępności produktów leczniczych	j.w.	PZ
P.U.17.	potrafi zademonstrować sposób użycia wyrobów medycznych i testów diagnostycznych	j.w.	PZ
P.U.18.	pod nadzorem opiekuna potrafi przeprowadzić wywiad z pacjentem w celu zebrania informacji dotyczącej stanu zdrowia i prowadzonej farmakoterapii	j.w.	PZ
P.U.19.	potrafi przygotować materiały edukacyjne dotyczące leku oraz zasad samodzielnego monitorowania wybranych parametrów klinicznych	j.w.	PZ
P.U.20.	zna skład i właściwości wykonywanych leków recepturowych oraz zna wymagania stawiane różnym postaciom leku recepturowego	j.w.	PZ
P.U.21.	zna rodzaje opakowań oraz wie, jak dokonywać ich doboru w celu zapewnienia odpowiedniej jakości leku	j.w.	PZ
P.U.22.	charakteryzuje czynniki, które wpływają na trwałość postaci leku, oraz dokonuje doboru właściwego opakowania bezpośredniego i warunków przechowywania	j.w.	PZ
P.U.23.	pod kontrolą opiekuna - wykonuje lek recepturowy, dokonuje właściwego doboru opakowania oraz określa termin ważności i sposób przechowywania	j.w.	PZ
P.U.24.	zna zasady postępowania aseptycznego oraz uzyskiwania jałowych leków recepturowych w tym leków stosowanych do oka i zawierających antybiotyki oraz potrafi wykonać preparaty w warunkach aseptycznych, określić metodę wyjaławiania	j.w.	PZ
P.U.25.	korzysta z farmakopei i piśmiennictwa fachowego, w szczególności w odniesieniu do leków recepturowych	j.w.	PZ
P.U.26.	poznaje zasady doradztwa farmaceutycznego oraz opieki farmaceutycznej	j.w.	PZ
P.K3.	współpracuje z członkami zespołu	- obserwacje opiekuna ze strony apteki, opinia	PZ
P.K.10	akceptuje powierzone mu przez opiekuna obowiązki	- obserwacje opiekuna ze strony apteki, opinia	PZ

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; 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:	944
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	16
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	
Sumaryczny nakład pracy studenta:	960

Punkty ECTS za przedmiot:

30

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 przepisami BHP obowiązującymi w aptece, regulaminem pracy, organizacją przydzielonych obowiązków, układem i przeznaczeniem poszczególnych pomieszczeń apteki.
2. Zapoznanie się z ogólnymi zasadami postępowania w przypadku przyjęcia dostawy produktów leczniczych i pozostałego asortymentu w aptecce: przygotowaniem zamówień towaru, lekami podlegającymi procedurze wstrzymania w obrocie i wycofaniu, lekami podlegającymi utylizacji (przeterminowanymi).
3. Zapoznanie się z zasadami dotyczącymi przechowywania produktów leczniczych, z uwzględnieniem produktów leczniczych zawierających środki odurzające, psychotropowe, prekursorów narkotykowych oraz sposobem przechowywania surowców farmaceutycznych z uwzględnieniem wykazów A, B, N. Zakresy temperaturowe leków. Przechowywanie pozostałego asortymentu tj. wyrobów medycznych, suplementów diety.
4. Zapoznanie się z zasadami realizacji recept (rodzajami recept), zasadami otaksowania recept. Realizacja recept pod nadzorem osoby uprawnionej.
5. Zapoznanie się z obsługą programu komputerowego (np. wprowadzeniem towaru, wyceną leku recepturowego, korzystaniem z elektronicznej bazy danych leków i preparatów tj. BLOZ, BAZYL).
6. Poznanie zasad praktycznej realizacji opieki farmaceutycznej.
7. Doradztwo farmaceutyczne w zakresie leków OTC, poznanie treści ulotek leków OTC, suplementów diety, wyrobów medycznych, atesty i dopuszczenia do obrotu.
8. Korzystanie z literatury fachowej, kontrola dawek z uwzględnieniem dawek pediatrycznych, ewidencja leków recepturowych, aptecznych.
9. Przygotowanie pomieszczenia receptury do wykonywania leku recepturowego lub aseptycznego, przygotowanie pracownika fachowego.
10. Sporządzenie różnych postaci leku recepturowego ze szczególnym uwzględnieniem leku aseptycznego, dobór właściwych opakowań, określenie warunków przechowywania i trwałości leku recepturowego.

Wykłady

Nie dotyczy

Seminaria

Nie dotyczy

Ćwiczenia

Nie dotyczy

Inne

Nie dotyczy

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

1. Farmakopea Polska XII, Prezes URPLiWM, Warszawa 2020.
2. R. Jachowicz (red.) Receptura Apteczna. Sporządzanie leków jałowych i niejłowych. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2021.
3. M. Sznitowska (red.) Farmacja stosowana technologia postaci leku, Wydanie I, PZWL, 2017.

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

1. R. Jachowicz (red.): Farmacja Praktyczna, Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, 2016.
2. B. Filipek(red.) Opieka farmaceutyczna w samoleczeniu wybranych chorób, MedPharm, Wrocław 2012.
3. Skowron, Model opieki farmaceutycznej dla polskiego systemu zdrowotnego. Wyd. Fall, Kraków 2011

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

Nie dotyczy

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Całościowa ocena studenta polega na sprawdzeniu kompetencji w zakresie wiedzy i umiejętności:

- w trakcie pobytu w aptece
- opinii opiekuna praktyki
- kontroli dokumentacji przebiegu praktyki
- zaliczenia przebiegu praktyki (ustne zaliczenie podsumowujące zakończenie praktyki u opiekuna ze strony uczelni);

Studenci oceniani są na podstawie uczestnictwa i aktywności podczas trwania praktyki, przygotowania indywidualnego dokumentacji praktyki oraz zaliczenia teoretycznego praktyk u opiekuna wyznaczonego ze strony uczelni.

Pobyt studenta w aptece powinien być dokumentowany na bieżąco opisem wykonania zadań w zeszytach 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 zeszytach praktyk student zobowiązany jest do ewidencjonowania czynności wykonywanych w aptece oraz szczegółowego opisanie sposobu sporządzania wykonywanych leków recepturowych.

Warunki zaliczenia praktyki:

- realizacja programu praktyk potwierdzona przez opiekuna w Dzienniku Praktyki,
- kontrola w trakcie trwania praktyki, kontrola dokumentacji praktyki w zeszytach praktyk,
- opinia opiekuna praktykanta z apteki,
- zaliczenie teoretyczne i pozytywna opinia opiekuna z ramienia uczelni.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³
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)³
zaliczenie	wskazane w warunkach uzyskania zaliczenia przedmiotu

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu ³
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

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

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 n. farm. Bożena Grimling
Numer telefonu:	Tel. 71 784 03 27
E-mail:	bozena.grimling@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Bożena Grimling	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	Koordinator merytoryczny opiekun, nadzór merytoryczny
Katarzyna Małolepsza-Jarmołowska	dr hab. n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny
Karol Nartowski	dr hab. n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny
Dorota Haznar-Garbacz Dorota Kida 2020/2021	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny
Paweł Biernat	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji aptecznej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny
Dominik Marciniak	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny
Artur Owczarek	dr n. farm. (tytuł zawodowy: magister farmacji, specjalista farmacji przemysłowej)	nauki farmaceutyczne	magister farmacji, nauczyciel akademicki	opiekun, nadzór merytoryczny

Data opracowania sylabusa

.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Dr n. farm. Bożena Grimling

Tel. 71 784 03 27

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/ych zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
TECHNOLOGII POSTACI LĘKU
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 Maczyński, profesor uczelni

(2)

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