



Sylabus na rok akademicki: 2024/25 Cykl kształcenia: 2022/23			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa przedmiotu	Farmakoterapia i informacja o lekach I	Grupa szczegółowych efektów uczenia się	
	Pharmacotherapy and Scientific Drug Information I	Grupa zajęć (kod grupy): E	Nazwa grupy: Praktyka farmaceutyczna
Wydział	Wydział Farmaceutyczny		
Kierunek studiów	Farmacja		
Poziom studiów	jednolite magisterskie		
Forma studiów	stacjonarne i niestacjonarne		
Rok studiów	3	Semestr studiów	zimowy
Typ przedmiotu	obowiązkowy		
Język wykładowy	polski		

Liczba godzin													
Forma realizacji zajęć*													
	WY	SE	CA	CN	CK	CL	CS	PP	LE	WF	PZ	SK	EL
Semestr zimowy:													
Katedra i Zakład Chemii Fizycznej i Biofizyki	20			25									
Kształcenie bezpośrednie ¹				25									
Kształcenie zdalne ²	20												
Razem w roku:													
Katedra i Zakład Chemii Fizycznej i Biofizyki	20			25									
Kształcenie bezpośrednie ¹				25									
Kształcenie zdalne ²	20												
* 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													
¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia													
² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość													

Cele kształcenia:			
C1: Zapoznanie się z różnorodnymi źródłami informacji o lekach			
C2: . Poznanie i nabycie umiejętności posługiwania się standardami terapeutycznymi oraz wytycznymi postępowania terapeutycznego			
C3: Zrozumienie konieczności weryfikacji i oceny jakości informacji o produktach leczniczych dostępnych dla pacjentów			
C4: Nabycie umiejętności krytycznej oceny naukowych publikacji medycznych w oparciu o dowody naukowe			
C5: Zapoznanie się z różnorodnymi bazami danych o lekach oraz strategiami wyszukiwania niezbędnych informacji			
C6: Wykształcenie kompetencji społecznych zgodnych z efektami uczenia się dla danego przedmiotu.			
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:			
Numer	Student, który zaliczy przedmiot zna i	Metody weryfikacji osiągnięcia	Forma zajęć

szczegółowego efektu uczenia się	rozumie/ potrafi/ jest gotów do	zamierzonych efektów uczenia się	dydaktycznych*
E.W11.	podstawowe źródła naukowe informacji o lekach;	zaliczenie kolokwium cząstkowego, egzamin pisemny	WY, CN
E.W13.	standardy terapeutyczne oraz wytyczne postępowania terapeutycznego;	zaliczenie kolokwium cząstkowego, egzamin pisemny	WY, CN
E.W15.	zagrożenia związane z samodzielnym stosowaniem leków przez pacjentów;	zaliczenie kolokwium cząstkowego, egzamin pisemny	WY, CN
E.W17.	zasady użycia leku w zależności od postaci leku, a także rodzaju opakowania i systemu dozującego;	zaliczenie kolokwium cząstkowego, egzamin pisemny	WY, CN
E.U18.	określać zagrożenia związane ze stosowaną farmakoterapią w różnych grupach pacjentów oraz planować działania prewencyjne;	zaliczenie kolokwium cząstkowego, egzamin pisemny	WY, CN
E.U25.	korzystać z różnych źródeł informacji o leku i krytycznie interpretować te informacje;	zaliczenie kolokwium cząstkowego, egzamin pisemny	WY, CN
K.1	nawiązywania relacji z pacjentem i współpracownikami opartej na wzajemnym zaufaniu i poszanowaniu;	obserwacja realizacji ćwiczeń i rozmowaze studentem	CN
K.2	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	obserwacja realizacji ćwiczeń i rozmowaze studentem	CN
K.3	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	obserwacja realizacji ćwiczeń i rozmowaze studentem	CN
K.9	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	obserwacja realizacji ćwiczeń i rozmowaze studentem	CN
K.10	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób;	obserwacja realizacji ćwiczeń i rozmowaze studentem	CN
* 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 godzinowe studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	25
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	20
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	30
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	0
Sumaryczny nakład pracy studenta:	75
Punkty ECTS za przedmiot:	3

Treści programowe:
Wykłady: 1. Podstawy prawne informacji o leku w praktyce farmaceuty oraz Charakterystyka Produktu Leczniczego 2. Elementy teorii informacji naukowej oraz urzędowe bazy danych o lekach i ich twórcy 3. Naukowe bazy danych o lekach i ich twórcy 4. Standardy i rekomendacje, jako źródło informacji o sposobie stosowania leku: nadciśnienie tętnicze 5. Standardy i rekomendacje, jako źródło informacji o sposobie stosowania leku: astma i POCHP 6. Standardy i rekomendacje, jako źródło informacji o sposobie stosowania leku: depresja 7. Standardy i rekomendacje, jako źródło informacji o sposobie stosowania leku: cukrzyca 8. Standardy i rekomendacje, jako źródło informacji o sposobie stosowania leku: otyłość 9. Powszechnie dostępne źródła informacji o leku w pracy zawodowej farmaceuty 10. Informacja jako środowisko życia i pracy pacjenta oraz konsumenta, informacja o leku skierowana do pacjenta – przykłady i analiza krytyczna.
Seminaria:

Ćwiczenia:

1. Podział i charakterystyka źródeł informacji o lekach, podstawowe bazy danych o lekach z zasobów URPL.
2. Zasoby światowych agencji sprawujących nadzór nad bezpieczeństwem produktów leczniczych takich jak EMA, FDA, budowa ChPL.
3. Standardy i wytyczne terapeutyczne, zastosowanie klasyfikacji ATC.
4. Wytyczne postępowania dla farmaceutów opracowane przez towarzystwa farmaceutyczne i samorządy zawodowe.
5. Internetowy System Aktów Prawnych (ISAP) – umiejętne korzystanie z rządowych stron zawierających obowiązujące akty prawne dotyczące informacji o leku.
6. Naukowe zasoby informacji o lekach, ocena publikacji naukowych w oparciu o EBM, wybrane bazy informacji: PubMed, Medline, Embase. Schematy i modele wyszukiwania informacji naukowej.
7. Światowe i krajowe bazy danych dotyczące surowców zielarskich oraz suplementów diety.
8. Wyszukiwanie informacji w oparciu o Rejestry GIS oraz bazy danych EMA, FDA, WHO.
9. Krytyczna ocena zawartości merytorycznej stron internetowych i informacji o lekach dedykowanych dla pacjenta: ulotka i informacja handlowa.
10. Porównanie zawartości merytorycznej i budowy ulotki i ChPL.
11. Szczepionki – światowe i polskie źródła informacji o rodzajach szczepionek, kalendarzach szczepień, procedura zgłaszania NOP, problematyka aktualizacji wiedzy nt. szczepionek.
12. Farmakoterapia w codziennej praktyce farmaceutycznej.
13. Powszechne i popularno-naukowe źródła informacji o leku w pracy zawodowej farmaceuty.

Inne:**Literatura obowiązkowa:**

1. Maciejczyk A., Kruk M., Bezpieczeństwo farmakoterapii : podręcznik pharmacovigilance, Medipage, Warszawa, 2017.
2. Martindale: the complete drug reference/ ed. Sean C. Sweetman.-34th ed., Pharmaceutical Press, London, Chicago, 2005.
3. The Merck index: an encyclopedia of chemicals, drugs, and biologicals/ ed. Maryadele J. O'Neil [et al.] – 14th ed., Whitehouse Station: Merck & Co, 2006.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Zasoby internetowe Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych;
<https://www.urpl.gov.pl/pl>
2. Zasoby internetowe Głównego Inspektoratu Sanitarnego, <https://powiadomienia.gis.gov.pl/>
3. Standardy i rekomendacje polskich towarzystw i organizacji naukowych określające wybrane postępowania kliniczne.

Warunki/wymagania wstępne:

- Umiejętność pracy z komputerem w zakresie edycji tekstu, grafiki, przygotowywania prezentacji;
- Podstawowa umiejętność wyszukiwania piśmiennictwa naukowego, gromadzenia danych;
- Znajomość podstaw farmakokinetyki z kursu na II roku farmacji.

Zasady przyznawania ocen częściowych z przedmiotu w trakcie semestru:

Wykłady: warunkiem zaliczenia wykładów jest zaliczenie kolokwium wykładowego. Kolokwium uznaje się za zaliczone w wyniku osiągnięcia co najmniej 60% punktów możliwych do uzyskania.

Ćwiczenia: warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest zaliczenie trzech kolokwium częściowych.

1. Kolokwia częściowe trwające 2 godziny lekcyjne odbywają się na 4 i 8 zajęciach zaś kolokwium trwające 45 minut na 13 zajęciach.
2. Podstawą zaliczenia kolokwium częściowego jest opracowanie przez studenta odpowiedzi na zadane zagadnienia w oparciu o poznane dotychczas tematy oraz zapisanie odpowiedzi w programie Word. Kolokwium częściowe zaliczane jest na podstawie uzyskania co najmniej 60% punktów możliwych do przyznania za przedstawienie i poprawne opisanie tematu zadania.
3. Student ma prawo do jednokrotnej poprawy kolokwium częściowego, po uzgodnieniu terminu z prowadzącym przedmiot (§ 31, ust. 1 Regulaminu Studiów UM 2024/2025).
4. W przypadku niezaliczenia poprawy kolokwium częściowego, student ma prawo do przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego z całości materiału objętego programem przedmiotu (§ 31, ust. 2 Regulaminu Studiów UM 2024/2025).

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia studenta do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia ćwiczeń poprzez aktywne uczestnictwo w zajęciach i przedstawienie 10 plików tekstowych zawierających zadania wykonane w trakcie każdego z zajęć oraz przedstawienie 3 plików tekstowych zawierających zrealizowane zadania z kolokwium częściowych. W przypadku niezaliczenia kolokwium częściowego oraz wykładowego w II terminie – zdanie kolokwium zaliczeniowego. W przypadku niezaliczenia kolokwium zaliczeniowego prowadzi się postępowanie jak w § 31, ust. 3-5 Regulaminu Studiów UM 2024/2025. Zaliczenie przedmiotu odbywa się poprzez zdanie pisemnego egzaminu problemowego, na którym za każde pytanie student może uzyskać konkretną maksymalną liczbę punktów. Suma maksymalnej liczby punktów za wszystkie pytania stanowi 100% możliwych do uzyskania punktów. Zajęcia, które nie odbędą się z powodu zaplanowanych dni wolnych, np. ogłoszonych przez Rektora lub Dziekana, mogą być odpracowane zgodnie z Regulaminem Studiów UM 2024/2025, w uzgodnieniu z opiekunem przedmiotu i przedstawicielem studentów - starostą.

Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)

Zaliczenie	Nie dotyczy.
------------	--------------

Kryteria oceny z egzaminu

Egzamin jest egzaminem pisemnym. Należy uzyskać min. 60% maksymalnej liczby punktów, która wynosi 100% i odpowiada 40 punktom możliwym do zdobycia na egzaminie. Egzamin trwa 90 min i składa się z 5 pytań otwartych. Skala ocen jest zgodna z Regulaminem studiów na bieżący rok akademicki.

Ocena	Próg zaliczenia
Bardzo dobra (5,0)	93-100%
Ponad dobra (4,5)	85-92%
Dobra (4,0)	77-84%
Dość dobra (3,5)	69-76%
Dostateczna (3,0)	60-68%
Niedostateczna (2,0)	Poniżej 60%

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Chemii Fizycznej i Biofizyki
Kierownik jednostki prowadzącej przedmiot:	Witold Musiał
Numer telefonu:	71 784 02 28
E-mail:	witold.musial@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Witold Musiał
Numer telefonu:	71 784 02 28
E-mail:	witold.musial@umw.edu.pl

Koordynator przedmiotu:	nie dotyczy
Numer telefonu:	nie dotyczy
E-mail:	nie dotyczy

KONSULTACJE: informacje szczegółowe o terminach i miejscach konsultacji kadry akademickiej podawane są na stronach internetowych poszczególnych jednostek organizacyjnych Uczelni prowadzących zajęcia z danego przedmiotu oraz w gablotach obok sekretariatów.

Data ostatniej aktualizacji	Sylabus zaktualizowany przez
	witold.musial@umw.edu.pl

Wydruk sylabusu pobrany ze strony sylabusy.umw.edu.pl