



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD FARMAKOLOGII KLINICZNEJ
ul. Borowska 211a, 50-556 Wrocław
tel. 71 784 06 01, faks: 71 784 06 02

Sylabus na rok akademicki: 2021/2022
Cykl kształcenia: 2018/2019 – 2023/2024

Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Współpraca lekarza i farmaceuty w zapobieganiu błędom lekowym. Nowoczesny zespół terapeutyczny w praktyce klinicznej Physician and pharmacists partnership in medication error prevention. Modern therapeutic team in clinical practice						Grupa szczegółowych efektów uczenia się		Nazwa grupy Nauki kliniczne niezabiegowe				
							Grupa zajęć (kod grupy) E						
Wydział	Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
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	IV					Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni						
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" 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 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													
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

Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej														
Kształcenie bezpośrednie		20												
Kształcenie zdalne														

Razem w roku:

Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej														
Kształcenie bezpośrednie		20												
Kształcenie zdalne														

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

Przygotowanie Studentów do:

- C1. identyfikowania i analizowania błędów lekowych oraz interakcji w wybranych przypadkach klinicznych,
 C2. współpracy lekarza i farmaceuty w procesie optymalizacji farmakoterapii.
 C3. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

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
E.W10.	Zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób osób w podeszłym wieku;	ocena analizy zadań problemowych, sprawdzianu podsumowującego	SE
E.W29.	Zna i rozumie zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;	ocena analizy zadań problemowych, sprawdzianu podsumowującego	SE
E.U17.	Potrafi przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi;;	ocena analizy zadań problemowych, sprawdzianu podsumowującego	SE
E.U18.	Potrafi proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;;	ocena analizy zadań problemowych, sprawdzianu podsumowującego	SE
E.U19.	Potrafi rozpoznawać objawy lekozależności i proponować postępowanie lecznicze;	ocena analizy zadań problemowych, sprawdzianu podsumowującego	SE

* 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:	20
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	0
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	6
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	26
Punkty ECTS za przedmiot:	1,0

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 nie dotyczy

Seminaria

1. Komunikacja w wielospecjalistycznym zespole terapeutycznym. Korzyści, bariery komunikacyjne, sposoby zapobiegania.
2. Błędy lekowe i interakcje w codziennej praktyce klinicznej – analiza wybranych przypadków pediatrycznych.
3. Błędy lekowe i interakcje w codziennej praktyce klinicznej – analiza wybranych przypadków geriatrycznych.
4. Błędy lekowe i interakcje w codziennej praktyce klinicznej – analiza wybranych przypadków okresu ciąży i laktacji.
5. Błędy lekowe i interakcje w codziennej praktyce klinicznej – analiza wybranych przypadków hepato- i nefrologicznych.
6. Współpraca lekarza i farmaceuty w poprawie przestrzegania zaleceń farmakoterapeutycznych.

Ćwiczenia nie dotyczy

Inne

Nie dotyczy

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

1. Schafer C., Liekweg A., Eisert A. (red. wyd. pol. B. Bień, Z.B. Wojszel, K. Wieczorowska-Tobis, D. Pawlak): Farmakoterapia w geriatric. MedPharm Polska, Wrocław, 2016.
2. Jaehde U., Radziwill R., Kloft Ch. (red. wyd. I pol. A. Wiela-Hojeńska, E. Grześkowiak, E. Jaźwińska-Tarnawska, Ł. Łapiński, A. Skowron): Farmacja kliniczna. MedPharm Polska, Wrocław, 2014.
3. Orzechowska-Juzwenko K.: Farmakologia kliniczna. Znaczenie w praktyce medycznej. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław, 2006.

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

1. Tymiński R., Woron J.: Niekorzystne interakcje leków – aspekty kliniczne i prawne. Medical Tribune Polska, Warszawa, 2020.
2. Cybulski M., Krajewska-Kułak E.: Wielkie zespoły geriatryczne. Edra Urban&Partner, Wrocław, 2021.
3. Marcdante K., Kliegman R.M., Jenson H.B., Behrman R.E. (red. wyd. pol. A. Milanowski): Nelson Pediatrics – tom 1-2. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2013. Jachowicz R.: Farmacja Praktyczna. PZWL, Warszawa, 2016.

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)
Ukończenie i zaliczenie kursu z fizjologii, patofizjologii, farmakologii.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Podstawą zaliczenia przedmiotu jest obecność na seminariach (zgodnie z Regulaminem studiów), aktywny udział w zajęciach i realizacja zleconych zadań oraz uzyskanie pozytywnej oceny (minimum 61% pkt) z końcowego pisemnego testu wielokrotnego wyboru (MCQ).

Student przygotowuje się do zaliczenia w oparciu o wiadomości zdobyte na seminariach oraz na podstawie wskazanej literatury i pracy własnej.

Każda nieobecność wymaga usprawiedliwienia w formie pisemnej przez dostarczenie oryginału dokumentu do osoby prowadzącej zajęcia, ponadto musi być odrobiona. W przypadku nieobecności studentów z powodu dni/godzin rektorskich/dziekańskich na wniosek studentów zajęcia zostaną odrobione w innym terminie (ustalonym z prowadzącym) lub studenci wykonają dodatkową, indywidualną pracę z tematyki obowiązującej na opuszczonych zajęciach w ramach samokształcenia.

Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim. W uzasadnionych przypadkach decyzją Rektora może odbyć się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przeprowadzane jest w formie pisemnej.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę³
Bardzo dobra (5,0)	uzyskanie 96-100 % punktów
Ponad dobra (4,5)	uzyskanie 91-95 % punktów
Dobra (4,0)	uzyskanie 81-90 % punktów
Dość dobra (3,5)	uzyskanie 71-80 % punktów
Dostateczna (3,0)	uzyskanie 61-70 % punktów
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu³
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej
Adres jednostki:	50-556 Wrocław, ul. Borowska 211A
Numer telefonu:	71 7840601 (sekretariat) 71 7840582 (kierownik Katedry)
E-mail:	wf-12@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska			
Numer telefonu:	71 7840582			
E-mail:	anna.wiela-hojenska@umw.edu.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Anna Wiela-Hojeńska	prof. dr hab. n. farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	SE
Małgorzata Sobieszkańska	prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE
Ewa Barg	dr hab. n. med.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE
Beata Sienkiewicz-Oleszkiewicz	dr n. farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	SE
Olga Fedorowicz	mgr farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	SE
Kamila Urbańczyk	mgr farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	SE
Krystyna Głowacka	dr n. farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	SE
Przemysław Niewiński	dr hab. n. farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	SE

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

Data opracowania sylabusu

10.09.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim
dr hab. Irena Kustrzeba - Wójcicka, prof. nadzw.
(2)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
FARMAKOLOGII KLINICZNEJ
kierownik

prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska