



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2019/2020 – 2024/2025													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Farmakoeconomika Pharmacoeconomics							Grupa szczegółowych efektów uczenia się					
								Grupa zajęć (kod grupy) E	Nazwa grupy Praktyka farmaceutyczna				
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	III							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	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej													
Kształcenie bezpośrednie ¹			30										
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

..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie														
Kształcenie zdalne														
Razem w roku:														
Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej														
Kształcenie bezpośrednie			30											
Kształcenie zdalne														
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
C1. Nabycie wiedzy dotyczącej uwarunkowań ekonomicznych farmakoterapii.														
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.W6.	zna i rozumie zasady organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej oraz rolę farmaceuty w tym systemie;								ocena sprawdzianu zaliczeniowego		CA			
E.W7.	zna i rozumie znaczenie prawidłowej gospodarki lekami w systemie ochrony zdrowia;								ocena sprawdzianu zaliczeniowego		CA			
E.W19.	zna i rozumie podstawy ekonomiki zdrowia i farmakoekonomiki;								ocena sprawdzianu zaliczeniowego		CA			
E.W20.	zna i rozumie metody i narzędzia oceny kosztów i efektów na potrzeby analiz ekonomicznych;								ocena sprawdzianu zaliczeniowego		CA			
E.W21.	zna i rozumie wytyczne w zakresie przeprowadzania oceny technologii medycznych, w szczególności w obszarze oceny efektywności kosztowej, a także metodykę oceny skuteczności i bezpieczeństwa leków;								ocena sprawdzianu zaliczeniowego		CA			
E.U27.	potrafi szacować koszty i efekty farmakoterapii, wyliczać i interpretować współczynniki kosztów i efektywności, wskazywać procedurę efektywniejszą kosztowo oraz określać wpływ nowej technologii medycznej na finansowanie systemu ochrony zdrowia;								ocena sprawdzianu zaliczeniowego		CA			
E D.U28.	potrafi przeprowadzać krytyczną analizę publikacji dotyczących skuteczności, bezpieczeństwa i aspektów ekonomicznych farmakoterapii oraz publikacji dotyczących praktyki zawodowej i rynku farmaceutycznego;								ocena sprawdzianu zaliczeniowego		CA			
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-nieklinczne; 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:	30
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	0
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	20
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	
Sumaryczny nakład pracy studenta:	50
Punkty ECTS za przedmiot:	2
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	
Seminaria	
Nie dotyczy	
Ćwiczenia	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przegląd systematyczny i metaanaliza. 2. Wprowadzenie do farmakoekonomiki. Podstawowe pojęcia i terminy farmakoekonomiczne. Farmakoekonomika jako nauka interdyscyplinarna. 3. Rodzaje analiz farmakoekonomicznych. Badanie efektywności i użyteczności kosztów na wybranych przykładach. 4. Model rynku leków. Polski i światowy rynek leków, mechanizmy kontroli, ustalanie cen leków. Polityka lekowa państwa. 5. Reguły decyzyjne w ocenie ekonomicznej programów zdrowotnych – analiza inkrementalna, granica opłacalności leczenia. 6. Rodzaje, identyfikacja i pomiar kosztów w ochronie zdrowia. Badanie kosztów choroby. 7. Jakość życia. Preferencje stanów zdrowia, bezpośrednie i pośrednie metody pomiaru. 8. Rola modelowania w ocenie ekonomicznej programów zdrowotnych. Drzewo decyzyjne. Model Markowa. Analiza wrażliwości. Analiza efektywności kosztowej. 9. Wytyczne oceny technologii medycznych. Miejsce HTA w systemach refundacji w wybranych krajach. Rola i zadania Agencji Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji. 10. Proces wyboru leku - rola lekarza i farmaceuty. Prawa pacjenta a obowiązki decydentów opieki zdrowotnej. 11. Ekonomia ochrony zdrowia (specyfika rynku ochrony zdrowia, popyt i podaż, ekonomia dobrobytu, równość). Finansowanie świadczeń zdrowotnych w Polsce. 	
Inne	
Nie dotyczy	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nowakowska E.: Farmakoekonomika w zarządzaniu zasobami ochrony zdrowia. Wolters Kluwer, 2018. 2. Kawalec P.: Farmakoekonomika. Wybrane aspekty. PZWL, Warszawa, 2021. 3. Farmakoekonomika szpitalna. http://www.farmakoekonomika.com.pl/magazyn/ 	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Czech M.: Farmakoekonomika i ocena technologii medycznych w gospodarowaniu lekami w Polsce. Diagnostyka i koncepcje zmian. WoltersKluwer, Kraków, 2010. 	

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

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

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest aktywna obecność na ćwiczeniach i uzyskanie zaliczenia ze sprawdzianu, 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. Sprawdzenie obejmuje treści omawiane na ćwiczeniach oraz w podanej literaturze. Jest przeprowadzany w formie pisemnej i odbywa się w sposób określony w Regulaminie przedmiotu.

Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem. W uzasadnionych przypadkach decyzją Rektora może odbyć się w formie zdalnej.

Nieobecność na ćwiczeniach wymaga usprawiedliwienia i przygotowania referatu na temat zadany przez koordynatora przedmiotu.

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.

Przedmiot kończy się zaliczeniem po 5 semestrze.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny) ³
zaliczenie	Uzyskanie powyżej 60% punktów ze sprawdzianu zaliczeniowego

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu ³
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@umed.wroc.pl

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

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska			
Numer telefonu:	71 7840582			
E-mail:	anna.wiela-hojenska@umed.wroc.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Przemysław Niewiński	dr hab. n. farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	CA
Paweł Petryszyn	dr n. med.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	CA
Olga Fedorowicz	mgr farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	CA
Aleksandra Zachariasz	mgr farm.	nauki farmaceutyczne	doktorantka	CA
Grzegorz Żurkowski	mgr farm.	nauki farmaceutyczne	doktorant	CA

Data opracowania sylabusa

30.06.2021

.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska

.....

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny
im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY
DZIEKAN
dr hab. Marcin Mączyński, profesor uczelni
(2)

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