



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

Sylabus na rok akademicki 2018/2019

Sylabus

(2)

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	FARMAKOEKONOMIKA PHARMACOECONOMICS	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy E	Nazwa grupy Praktyka farmaceutyczna
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów	Farmacja		
Specjalności			
Poziom studiów	jednolite magisterskie x* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	x stacjonarne x niestacjonarne		
Rok studiów	V	Semestr studiów:	x zimowy <input type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	x obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	x kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	x polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		

* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając ☐ na X

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	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 (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej	30													
Semestr letni														
Razem w roku:														



Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej	30												
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) Przygotowanie studenta do racjonalnej pracy uwzględniającej uwarunkowania ekonomiczne farmakoterapii.													
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:													
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol									
W01	E.W34.	- zna różne systemy opieki zdrowotnej funkcjonujące na świecie, a także zasady organizacji i finansowania opieki zdrowotnej w Polsce	Sprawdzian podsumowujący po zakończeniu wykładów w formie testu jednokrotnego wyboru (30 pytań) oraz zadanie problemowe (1)	WY,SK									
W02	E.W35.	- zna podstawowe definicje z zakresu ekonomiki zdrowia i farmakoekonomiki											
W03	E.W36.	- zna i rozumie zasady finansowania świadczeń zdrowotnych, w szczególności leków, z funduszy publicznych											
W04	E.W37.	- zna zasady oceny, podziału i dyskontowania kosztów oraz ustalania wielkości i wartości zużytych zasobów											
W05	E.W38.	- zna zasady oceny, podziału i dyskontowania efektów oraz sposoby ich pomiaru											
W06	E.W39.	- zna rodzaje oraz etapy analiz farmakoekonomicznych											
W07	E.W40.	- zna i rozumie wytyczne w zakresie przeprowadzania											



		oceny technologii medycznych, w szczególności w obszarze oceny efektywności kosztowej i wpływu na budżet, a także metodykę oceny skuteczności i bezpieczeństwa leków		
U01	E.U11.	- określa korzyści terapeutyczne i ekonomiczne monitorowania stężeń leków w płynach organizmu	Sprawdzian podsumowujący po zakończeniu wykładów w formie testu jednokrotnego wyboru (30 pytań) oraz zadanie problemowe (1)	WY, SK
U02	E.U16.	- wybiera rodzaj analizy farmakoekonomicznej odpowiedniej dla określonego zadania badawczego		
U03	E.U17.	- różnicuje koszty i efekty oraz dobiera metodę oceny kosztów i efektów odpowiednią do schorzenia i procedury terapeutycznej		
U04	E.U18.	- przeprowadza krytyczną analizę publikacji z zakresu oceny efektywności kosztowej oraz wpływu na budżet		
U05	E.U43	- szacuje koszty i efekty farmakoterapii		
U06	E.U44	- wylicza i interpretuje współczynniki kosztów i efektywności uzyskane w różnych typach analiz farmakoekonomicznych i wskazuje procedurę efektywniejszą kosztowo		
U07	E.U45	- określa wpływ nowej technologii medycznej na budżet systemu ochrony		



U08	E.U46	zdrowia - wskazuje dostępne w systemie ochrony zdrowia źródła danych o zużytych zasobach medycznych oraz bezpieczeństwie i skuteczności technologii medycznej		
------------	--------------	---	--	--

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5

Umiejętności: 3

Kompetencje społeczne: 2

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	42
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	72
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	3
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Wykłady

1. Wprowadzenie do farmakoekonomiki. Podstawowe pojęcia i terminy farmakoekonomiczne. Farmakoekonomika jako nauka interdyscyplinarna.
2. Rodzaje analiz farmakoekonomicznych. Badanie efektywności i użyteczności kosztów na wybranych przykładach.
3. Model rynku leków. Polski i światowy rynek leków, mechanizmy kontroli, ustalanie cen leków. Polityka lekowa państwa. Rola leków generycznych.
4. Reguły decyzyjne w ocenie ekonomicznej programów zdrowotnych – analiza inkrementalna, granica opłacalności leczenia.
5. Rodzaje, identyfikacja i pomiar kosztów w ochronie zdrowia. Badanie kosztów choroby.
6. Jakość życia. Preferencje stanów zdrowia, bezpośrednie i pośrednie metody pomiaru.
7. Rola modelowania w ocenie ekonomicznej programów zdrowotnych. Drzewo decyzyjne. Model Markowa. Analiza wrażliwości. Analiza wpływu na budżet.
8. Wytyczne oceny technologii medycznych. Miejsce HTA w systemach refundacji w wybranych krajach. Rola i zadania Agencji Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji.



9. Proces wyboru leku - rola lekarza i farmaceuty. Prawa pacjenta a obowiązki decydentów opieki zdrowotnej.

10. Ekonomia ochrony zdrowia (specyfika rynku ochrony zdrowia, popyt i podaż, ekonomia dobrobytu, równość). Finansowanie świadczeń zdrowotnych w Polsce.

11. Aspekty ekonomiczne terapii monitorowanej.

12. Marketing w farmacji – kodeks farmaceutycznej etyki marketingowej. Promocja leków.

13. Apteki ogólnodostępne i apteki szpitalne – zróżnicowane role na rynku leków i wyrobów medycznych. Gospodarka lekiem i wyrobem medycznym w szpitalu.

Seminaria

Nie dotyczy

Ćwiczenia

Nie dotyczy

Inne

Nie dotyczy

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

1. Nowakowska E.: Farmakoekonomika w zarządzaniu zasobami ochrony zdrowia. Wolters Kluwer, 2018.

2. Nowakowska E.: Farmakoekonomika, UM Poznań, 2010.

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

1. Czech M.: Farmakoekonomika i ocena technologii medycznych w gospodarowaniu lekami w Polsce. Diagnoza i koncepcje zmian. WoltersKluwer, Kraków, 2010.

2. Spławiński J.: Receptariusz Szpitalny, Oficyna Wydawnicza UNIMED, Jaworzno, 2004

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)
Sala wykładowa, rzutnik multimedialny, komputer z dostępem do internetowych baz danych.

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

Brak warunków wstępnych

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

Obecność na wykładach – zgodnie z Regulaminem Studiów, zaliczenie sprawdzianu podsumowującego obejmującego materiał wykładowy, którego ocena oparta jest o liczbę uzyskanych punktów. Łącznie można uzyskać 35 punktów.

Student przygotowuje się do sprawdzianu podsumowującego w oparciu o wiadomości zdobyte na wykładach oraz na podstawie wskazanego piśmiennictwa.

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 96-100% punktów
Ponad dobra (4,5)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 91-95% punktów
Dobra	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 81-90% punktów



(4,0)	
Dość dobra (3,5)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 71-80% punktów
Dostateczna (3,0)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 61-70% punktów

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej
Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ul. Borowska 211A
50-556 Wrocław
tel. 71 7841768

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska

e-mail: anna.wiela-hojenska@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć.

Łukasz Łapiński, dr n. farm., farmacja, nauczyciel akademicki - wykłady
Przemysław Niewiński, dr n. med., medycyna, nauczyciel akademicki – wykłady
Paweł Petryszyn, dr n. med., medycyna, nauczyciel akademicki - wykłady
Olga Fedorowicz, mgr farm., farmacja, nauczyciel akademicki – wykłady
Aleksandra Zachariasz, mgr. farmacji, doktorantka - wykłady

Data opracowania sylabusu

1.06.2018

Sylabus opracował(a)

Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska

Dr Łukasz Łapiński

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
FARMAKOLOGII KLINICZNEJ
kierownik

prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska