



Załącznik nr 5
do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

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

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu		FARMAKOEKONOMIKA PHARMACOECONOMICS		Grupa szczegółowych efektów kształcenia										
				Kod grupy E	Nazwa grupy Praktyka farmaceutyczna									
Wydział		Praktyka farmaceutyczna												
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 <input type="checkbox"/> 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:														

[illegible]



		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/przedmiotu	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.



<p>9. Proces wyboru leku - rola lekarza i farmaceuty. Prawa pacjenta a obowiązki decydentów opieki zdrowotnej.</p> <p>10. Ekonomia ochrony zdrowia (specyfika rynku ochrony zdrowia, popyt i podaż, ekonomia dobrobytu, równość). Finansowanie świadczeń zdrowotnych w Polsce.</p> <p>11. Aspekty ekonomiczne terapii monitorowanej.</p> <p>12. Marketing w farmacji – kodeks farmaceutycznej etyki marketingowej. Promocja leków.</p> <p>13. Apteki ogólnodostępne i apteki szpitalne – zróżnicowane role na rynku leków i wyrobów medycznych. Gospodarka lekiem i wyrobem medycznym w szpitalu.</p>	
<p>Seminaria</p> <p>Nie dotyczy</p>	
<p>Ćwiczenia</p> <p>Nie dotyczy</p>	
<p>Inne</p> <p>Nie dotyczy</p>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Nowakowska E.: Farmakoekonomika, UM Poznań, 2010.</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Czech M.: Farmakoekonomika i ocena technologii medycznych w gospodarowaniu lekami w Polsce. Diagnostyka i koncepcje zmian. WoltersKluwer, Kraków, 2010.</p> <p>2. Spławiński J.: Receptariusz Szpitalny, Oficyna Wydawnicza UNIMED, Jaworzno, 2004</p>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <p>Sala wykładowa, rzutnik multimedialny, komputer z dostępem do internetowych baz danych.</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>Brak warunków wstępnych</p>	
<p>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)</p> <p>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.</p> <p>Student przygotowuje się do sprawdzianu podsumowującego w oparciu o wiadomości zdobyte na wykładach oraz na podstawie wskazanego piśmiennictwa.</p>	
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 90-95% punktów
Dobra (4,0)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 80-89% punktów
Dość dobra (3,5)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 72-79% punktów
Dostateczna (3,0)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 65-71% 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

Koordinator / 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 .

Magdalena Hurkacz, dr n. farm., farmacja, nauczyciel akademicki - wykłady
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

Data opracowania sylabusu

16.05.2017

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