

Sylabus			
Część A- Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu:	Farmakoeconomika	Kod modułu E	Praktyka Farmaceutyczna
Wydział:	Farmaceutyczny Kierunek Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów:	Farmacja		
Specjalności:			
Poziom studiów	jednolite magisterskie ☒ I stopnia ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐		
Forma studiów	stacjonarne ☒ niestacjonarne ☒		
Rok studiów:	V	Semestr studiów: IX	
Typ przedmiotu	obowiązkowy ☒ fakultatywny ☐		
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy		
Język wykładowcy:	polski ☒ obcy ☐		
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład		30	
Seminarium			
Ćwiczenia			
Zajęcia kliniczne			
Zajęcia praktyczne			
Praktyki zawodowe			
E-learning			
inne			
Razem		30	
Cele kształcenia:			
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	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:	Forma zajęć dydaktycznych: * wpisz symbol

E.W33.	Zna zasady organizacji rynku farmaceutycznego w zakresie obrotu hurtowego i detalicznego oraz metody marketingu farmaceutycznego i przepisy prawne w tym zakresie.	Kolokwium testowe	W
E.W34.	Zna różne systemy opieki zdrowotnej funkcjonujące na świecie, a także zasady organizacji i finansowania opieki zdrowotnej w Polsce.		
E.W35.	Zna podstawowe definicje z zakresu ekonomiki zdrowia i farmakoekonomiki.		
E.W36.	Zna i rozumie zasady finansowania świadczeń zdrowotnych, w szczególności leków, z funduszy publicznych.		
E.W37.	Zna zasady oceny, podziału i dyskontowania kosztów oraz ustalania wielkości i wartości zużytych zasobów.		
E.W38.	Zna zasady oceny, podziału i dyskontowania efektów oraz sposoby ich pomiaru.		
E.W39.	Zna rodzaje oraz etapy analiz farmakoekonomicznych.		
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.		
E.U16.	Wybiera rodzaj analizy farmakoekonomicznej odpowiedniej dla określonego zadania badawczego.	j.w.	W
E.U17.	Różnicuje koszty i efekty oraz dobiera metodę oceny kosztów i efektów odpowiednią do schorzenia i procedury terapeutycznej.		
E.U18.	Przeprowadza krytyczną analizę publikacji z zakresu oceny efektywności kosztowej oraz wpływu na budżet.		
E.U43.	Szacuje koszty i efekty farmakoterapii.		
E.U44.	Wylicza i interpretuje współczynniki kosztów i efektywności uzyskane w różnych typach analiz farmakoekonomicznych i wskazuje		

	procedurę efektywniejszą kosztowo.		
E.U45.	Określa wpływ nowej technologii medycznej na budżet systemu ochrony zdrowia.		
E.U46.	Wskazuje dostępne w systemie ochrony zdrowia źródła danych o zużytych zasobach medycznych oraz bezpieczeństwie i skuteczności technologii medycznej.		
* W- wykład; S- seminarium; Ć- ćwiczenia; EL- e-learning; ZP- zajęcia praktyczne; PZ- praktyka zawodowa;			
Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.:			
Wiedza + + +			
Umiejętności + +			
Postawy ++			
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzianu, itp.)		Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe		30+3 (konsultacje)	
2. Czas pracy własnej studenta		42	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta		75	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu		3	
Uwagi		2 godz. lekcyjne tygodniowo, 15 tygodni	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)			
1. Ekonomia ochrony zdrowia (specyfika rynku ochrony zdrowia, popyt i podaż, ekonomia dobrobytu, równość). Finansowanie świadczeń zdrowotnych w Polsce.			
2. Medycyna oparta na faktach – rodzaje badań stosowanych w epidemiologii, w tym badania z randomizacją.			
3. Medycyna oparta na faktach – przegląd systematyczny i metaanaliza, miary skuteczności.			
4. Farmakoekonomika – definicja, zastosowanie, składowe analizy farmakoekonomicznej.			
5. Rodzaje analiz farmakoekonomicznych. Badanie efektywności i użyteczności kosztów na wybranych przykładach.			
6. Rodzaje, identyfikacja i pomiar kosztów w ochronie zdrowia. Badanie kosztów choroby.			
7. Reguły decyzyjne w ocenie ekonomicznej programów zdrowotnych – analiza inkrementalna, granica opłacalności leczenia.			
8. Jakość życia. Preferencje stanów zdrowia, bezpośrednie i pośrednie metody pomiaru.			
9. Rola modelowania w ocenie ekonomicznej programów zdrowotnych. Drzewo decyzyjne. Model Markowa. Analiza wrażliwości. Analiza wpływu na budżet.			
10. Wytyczne oceny technologii medycznych. Miejsce HTA w systemach refundacji w wybranych krajach. Rola i zadania Agencji Oceny Technologii Medycznych.			
11. Model rynku leków. Polski i światowy rynek leków, mechanizmy kontroli, ustalanie cen leków. Polityka lekowa państwa. Rola leków generycznych.			
12. Marketing w farmacji – kodeks farmaceutycznej etyki marketingowej. Promocja leków.			
13. Apteki ogólnodostępne i apteki szpitalne – zróżnicowane role na rynku leków. Gospodarka lekiem w szpitalu.			
14. Komitet Terapeutyczny. Receptariusz szpitalny. Standardy farmakoterapii.			
15. Aspekty ekonomiczne terapii monitorowanej.			
Literatura podstawowa i uzupełniająca, inne pomoce dydaktyczne:			
1. Nowakowska E.: Farmakoekonomika, UM Poznań, 2010			
2. Czech M.: Farmakoekonomika i ocena technologii medycznych w gospodarowaniu lekami w Polsce. Diagnoza i koncepcje zmian. Wolters Kluwer, Kraków, 2010,			

3. Czech M.: Farmakoekonomika. Ekonomiczna ocena programów ochrony zdrowia. Warszawa: Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2004.
4. Orlewska E., Nowakowska E.: Farmakoekonomika dla studentów i absolwentów akademii medycznych. Wydawnictwo Akademii Medycznej w Poznaniu, Poznań, 2004.
5. Wytyczne przeprowadzania oceny technologii medycznych (HTA). 2007.
6. Spławiński J.: Receptariusz Szpitalny, Oficyna Wydawnicza UNIMED. Jaworzno, 2004
7. Orzechowska-Juzwenko K.: Farmakologia kliniczna. Znaczenie w praktyce medycznej. GórnickiWydawnictwo Medyczne, Wrocław, 2006.
8. Wiela-Howeńska A., Jaźwińska-Tarnawska E.: Badania kliniczne – znaczenie w praktyce medycznej. Akademia Medyczna im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Wrocław, 2011.
9. PubMed, <http://pubmed.gov>

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Sala wykładowa, rzutnik multimedialny, komputer z dostępem do internetowych baz danych.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Obecność na wykładach, zaliczenie kolokwium obejmującego materiał wykładowy, którego ocena oparta jest o liczbę uzyskanych punktów: niedostateczna (ndst): 0-64%, dostateczna (dst): 65-71%, dość dobra (ddb): 72-79%, dobra (db): 80-89%, ponad dobra (pdb): 90-95%, bardzo dobra (bdb): 96-100%.

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

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

Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej, 50-556 Wrocław, ul. Borowska 211a, tel. 71 784 06 01,
e-mail: wf-12@umed.wroc.pl

Nazwisko osoby prowadzącej/osób prowadzących zajęcia:

dr Paweł Petryszyn, dr Przemysław Niewiński, dr Łukasz Łapiński, mgr Olga Fedorowicz

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA ZAKŁAD
FARMAKOLOGII KLINICZNEJ
Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

prof. dr hab. Anna Wiela-Howeńska

Podpis Dziekana

Data sporządzenia sylabusu: 30.07.2013