

Syllabus			
Część A - Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	FARMAKOEPIDEMIOLOGIA	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	stacjonarne X niestacjonarne X		
Rok studiów	V	Semestr studiów:	IX
Typ przedmiotu	obowiązkowy X fakultatywny <input type="checkbox"/>		
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy X podstawowy <input type="checkbox"/>		
Język wykładowy	polski X angielski <input type="checkbox"/> inny <input type="checkbox"/>		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład (WY)		6	
Seminarium (SE)		19	
Ćwiczenia audytoryjne (CA)			
Ćwiczenia kierunkowe – niekliniczne (CN)			
Ćwiczenia kliniczne (CK)			
Ćwiczenia laboratoryjne (CL)			
Ćwiczenia specjalistyczne – magisterskie (CM)			
Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)			
Lektoraty (LE)			
Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)			
Zajęcia wychowania fizycznego (WF)			
Praktyki zawodowe (PZ)			
Samokształcenie			
inne			
Razem		25	
Cele kształcenia:			
C1 : Przygotowanie studenta do poszukiwania i krytycznej oceny informacji na temat leczenia.			
C2: Przekazanie studentowi wiedzy na temat wskaźników zdrowotności populacji i wpływu			

czynników środowiskowych na zdrowie.				
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	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W01	E.W41	- definiuje zasady przeprowadzania i organizacji badań z udziałem ludzi, w tym badań opisowych i eksperymentalnych	Prezentacje ustne. Sprawdzian podsumowujący w formie testu zawierającego 11 pytań jednokrotnego wyboru, 4 pytania wyboru tak/nie, 5 pytań dopasowania odpowiedzi.	WY, SE, SK
W02	E.W42	- objaśnia znaczenie wskaźników zdrowotności populacji		
W03	E.W43	- interpretuje zasady monitorowania bezpieczeństwa produktów leczniczych po wprowadzeniu ich do obrotu		
W04	E.W44	- objaśnia zasady bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy - wymienia biomarkery narażenia zawodowego, środowiskowego oraz konsekwencje zdrowotne związane z ekspozycją na czynniki chemiczne		
U01	E.U19	- interpretuje różnice metodologiczne między różnymi typami badań epidemiologicznych	Sprawdzian podsumowujący w formie testu zawierającego 11 pytań jednokrotnego wyboru, 4 pytania wyboru tak/nie, 5 pytań dopasowania odpowiedzi.	WY, SE, SK
U02	E.U20	- stosuje podstawowe pojęcia z zakresu epidemiologii, w tym farmakoepidemiologii i		

U03	E.U21	epidemiologii klinicznej - stosuje zasady prowadzenia metaanalizy, interpretuje wyniki z badań eksperymentalnych i klinicznych		
U04	E.U22	- interpretuje podstawowe błędy pojawiające się w badaniach epidemiologicznych i bierze udział w działaniach promocji zdrowia		
U05	E.U47	- wylicza i interpretuje wskaźniki zdrowotności populacji		
U06	E.U48	- porównuje częstotliwość występowania zjawisk zdrowotnych		
U07	E.U49	- interpretuje wyniki badań epidemiologicznych		
K01	K 01	- jest świadom znaczenia i ograniczeń badań epidemiologicznych - współpracuje z członkami zespołu w wyborze publikacji do metaanalizy		
<p>** 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</p>				
<p>Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.:</p> <p>Wiedza + + + Umiejętności + + + Postawy + +</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta			Obciążenie studenta (h)	

(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzenie, itp.)	
1. Godziny kontaktowe	27
2. Czas pracy własnej studenta	50
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	77
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	2
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. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, z uwzględnieniem wybranych zatruc lekowych i pokarmowych. 2. Wskaźniki zdrowotności populacji, ocena narażenia i skutków biologicznych narażenia. 3. Epidemiologia zakażeń szpitalnych.	
Seminaria 1. Farmakoepidemiologia. Zachorowalność i chorobowość. Rodzaje badań epidemiologicznych. Badania kliniczno-kontrolne oraz badania kohortowe. Rodzaje miar efektu. Błąd systematyczny, jego źródła i możliwości zmniejszenia. Ocena informacji o metodzie diagnostycznej, rokowaniu. 2. Przegląd systematyczny i metaanaliza. Interpretacja wyników. Wytyczne praktyki klinicznej. Interpretacja wyników badań epidemiologicznych. 3. Wpływ czynników epidemiologicznych na zdrowie potomstwa. Narażenie kobiet ciężarnych. 4. Ocena zagrożeń środowiskowych dla zdrowia. Wyliczanie i interpretacja wskaźników zdrowotności populacji na przykładzie czynników środowiskowych. 5. Epidemiologia nowotworów złośliwych układu pokarmowego w Polsce. Rola programów prewencji i promocji zdrowia w zwalczaniu chorób nowotworowych. 6. Farmakoepidemiologia uzależnienia od środków psychoaktywnych i chorób współistniejących.	
Inne 1.	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Gajewski P., Jaeschke R., Brożek J.: Podstawy EBM, Medycyna Praktyczna, Kraków 2008 2. Fletcher R., Fletcher S.: Clinical epidemiology. The essentials. Lippincott Williams&Wilkins, Baltimore, Philadelphia 2005 3. Beaglehole R., Bonita R., Kjellström T.: Podstawy epidemiologii, Oficyna Wydawnicza Instytutu Medycyny Pracy im. Prof. J. Nofera, Łódź 2002	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Wiela-Hojeńska A, Grześkowiak E, Jaźwińska-Tarnawska E, Łapiński Ł, Skowron A: Farmacja kliniczna. MedPharm Polska, Wrocław 2014 2. Łagocka I., Maciejczyk A.: Nadzór nad bezpieczeństwem farmakoterapii. Pharmacovigilance. OINPHARMA, Warszawa, 2008. 3. Bzdęga J, Gębska-Kuczerowska A: Epidemiologia w zdrowiu publicznym, PZWL 2010.	

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Sala seminaryjna, rzutnik multimedialny	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
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) Podstawą zaliczenia przedmiotu jest obecność na zajęciach – zgodnie z Regulaminem studiów, aktywność na seminariach, oraz uzyskanie pozytywnej (co najmniej 65%) oceny z końcowego pisemnego sprawdzianu zaliczeniowego przeprowadzonego w formie testu jednokrotnego wyboru (11), testu wyboru tak/nie (4), dopasowania odpowiedzi (5). Student przygotowuje się do egzaminu w oparciu o wiadomości zdobyte na wykładach, seminariach oraz na podstawie wskazanego piśmiennictwa i pracy własnej. Wynik sprawdzianu zaliczeniowego zostanie podany na tablicy ogłoszeń Katedry i Zakładu Farmakologii Klinicznej.	
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./email)

Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej
Wydział Farmaceutyczny Medycznego Oddziałem Analityki Medycznej
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ul. Borowska 211A
50-556 Wrocław
tel. 71 7841768
e-mail: anna.wiela-hojenska@umed.wroc.pl.

Nazwisko i stopień/tytuł naukowy wraz z dziedziną naukową osoby prowadzącej/osób prowadzących poszczególne zajęcia (np. Imię Nazwisko, prof. dr hab. n. med. – wykłady, seminaria...)

Anna Długosz, prof. dr hab. n. med. - wykład
Zofia Marchewka, dr n. farm. - wykład, seminaria

Marzenna Bartoszewicz, dr hab. n. med. – wykład

Paweł Petryszyn, dr n. med. – seminaria

Łukasz Łapiński, dr n. farm. – seminaria

Ewa Sawicka, dr n. farm. – seminaria

Adriana Kubis-Kubiak, dr n. biochem. – seminaria

Olga Fedorowicz, mgr farm. – seminaria

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

16.04.2015r.

Dr Zofia Marchewka

Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Anna Wiela-Hojeńska