



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  
(2)

### Opis przedmiotu kształcenia

[illegible]



Razem w roku:													
	6	19											
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) 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 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.W41	- definiuje zasady przeprowadzania i organizacji badań z udziałem ludzi, w tym badań opisowych i eksperymentalnych  - objaśnia znaczenie wskaźników zdrowotności populacji  - interpretuje zasady monitorowania bezpieczeństwa produktów leczniczych po wprowadzeniu ich do obrotu  - objaśnia zasady bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy - wymienia biomarkery narażenia zawodowego, środowiskowego oraz konsekwencje zdrowotne związane z ekspozycją na czynniki chemiczne						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												
W03	E.W43												
W04	E.W44												
U01	E.U19	- interpretuje różnice metodologiczne między						Sprawdzian podsumowujący			WY, SE, SK		



U02	E.U20	różnymi typami badań epidemiologicznych  - stosuje podstawowe pojęcia z zakresu epidemiologii, w tym farmakoepidemiologii i epidemiologii klinicznej	w formie testu zawierającego 11 pytań jednokrotnego wyboru, 4 pytania wyboru tak/nie, 5 pytań dopasowania odpowiedzi.	
U03	E.U21	- 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		
U08	E.U51	- interpretuje wyniki metaanalizy z badań eksperymentalnych i klinicznych		
e.K1		- 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, EL- E-learning.</p>				
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:</p> <p>Wiedza: +++ Umiejętności: +++ Kompetencje społeczne: ++</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			27	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			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)				
<b>Wykłady</b> 1. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, z uwzględnieniem wybranych zatruc lekowych. 2. Wskaźniki zdrowotności populacji, ocena narażenia i skutków biologicznych narażenia. 3. Epidemiologia zakażeń szpitalnych.				
<b>Seminaria</b> 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.				
<b>Ćwiczenia</b> Nie dotyczy				
<b>Inne</b> Nie dotyczy				



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

1. Michalak J.: Zagrożenia zdrowia publicznego. Naukowe podstawy promocji zdrowia. Wolters Kluwer, Warszawa, 2016.
2. Strom B.L., Kimmel S.E., Hennessy S.: Textbook of pharmacoepidemiology. John Wiley & Sons, 2013.
3. Bulanda M., Wójkowska-Mach J.: Zakażenia szpitalne w jednostkach opieki zdrowotnej. PZWL, Warszawa, 2016.

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

1. Jaehde U., Roland Radziwill R., Charlotte Kloft Ch. (red. wyd. pol. A. Wiela-Hojeńska, E. Grześkowiak, E. Jaźwińska-Tarnawska, Ł. Łapiński, A. Skowron): Farmacja kliniczna. MedPharm Polska, Wrocław, 2014.
2. Mączyńska A.: Higiena rąk w placówkach medycznych - przewodnik krok po kroku. Wdrożenie strategii Światowej Organizacji Zdrowia. Alfa Medica Press, Bielsko Biała, 2015.
3. Bzdęga J, Gębska-Kuczerowska A: Epidemiologia w zdrowiu publicznym, PZWL, Warszawa, 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 (przygotowanie prezentacji) oraz uzyskanie pozytywnej (co najmniej 65%) oceny z końcowego pisemnego sprawdzianu zaliczeniowego przeprowadzonego w formie testu jednokrotnego wyboru (11 pytań – 11 punktów), testu wyboru tak/nie (4 pytania – 4 punkty), dopasowania odpowiedzi (5 pytań – 10 punktów). Łącznie można uzyskać 25 punktów.

Student przygotowuje się do zaliczenia 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. 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  
e-mail: anna.wiela-hojenska@umed.wroc.pl.

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

Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska  
tel. 71 7841768  
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 .**

Marzena Bartoszewicz, dr hab. n. med., prof. nadzw., mikrobiologia, nauczyciel akademicki - wykład  
Zofia Marchewka, dr n. farm., toksykologia, nauczyciel akademicki - wykład, seminaria  
Paweł Petryszyn, dr n. med., farmakologia kliniczna, gastroenterologia, nauczyciel akademicki – seminaria  
Łukasz Łapiński, dr n. farm., farmacja kliniczna, farmakologia kliniczna, nauczyciel akademicki – seminaria  
Ewa Sawicka, dr n. farm., toksykologia, nauczyciel akademicki – seminaria  
Adriana Kubis-Kubiak, dr, toksykologia, nauczyciel akademicki – seminaria  
Olga Fedorowicz, mgr farm., farmacja szpitalna, farmacja kliniczna, farmacja apteczna, farmaceuta – seminaria

**Data opracowania sylabusu**

16.05.2017

**Sylabus opracował(a)**

Dr Zofia Marchewka  
Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska

**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