

tel. 71 784 01 05, 71 784 15 02
 faks: 71 784 15 03

Sylabus na rok akademicki 2017/2018

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	Wpływ zanieczyszczenia środowiska na rozwój przewlekłych chorób niezakaźnych	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy:	Nazwa grupy:
		B.	Naukowe podstawy medycyny
		C.	Nauki przedkliniczne
		G.	Prawne i organizacyjne aspekty medycyny
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	lekarski		
Specjalności	Nie dotyczy		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X*		
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów	I-IV	Semestr studiów:	X letni
Typ przedmiotu	X wolny wybór/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	X 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 - naukowe (CKN)	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:														
Semestr letni														
Katedra i Zakład Higieny		10												
Razem w roku:														
Katedra i Zakład Higieny		10												

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1. Zapoznanie studentów z problematyką rozwoju różnych chorób przewlekłych niezakaźnych jako skutku narażenia na szkodliwe substancje oraz niewłaściwego trybu życia.
- C2. Zaznajomienie studentów z dotychczas poznanymi mechanizmami inicjacji wybranych stanów patologicznych powodowanych ekspozycją na różne polutanty.
- C3. Wykształcenie u studentów umiejętności powiązania danych z pomiarów środowiskowych z ich wiedzą medyczną o skutkach oddziaływania różnych trucizn.
- C4. Przygotowanie studentów do dyskusji na temat utrzymania zdrowia w obliczu problemu zanieczyszczenia środowiska.

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
W 01	G.W2.	Wykazuje znajomość mechanizmów inicjacji wybranych stanów patologicznych powodowanych ekspozycją na różne polutanty;	Prezentacja multimedialna	SE
W 02	G.W13.	Wymienia choroby zaliczane do tzw. niezakaźnych chorób przewlekłych oraz ocenia sytuację epidemiologiczną w Polsce i na świecie dotyczącą ich występowania;	Prezentacja multimedialna	SE



W 03	G.W2.	Objaśnia zależność przyczynowo-skutkową między ekspozycją człowieka na różne szkodliwe czynniki środowiskowe a rozwojem wybranych chorób;	Prezentacja multimedialna	SE
W 04	G.W5.	Wymienia sposoby ochrony przed wpływem zanieczyszczenia środowiska na rozwój przewlekłych chorób niezakaźnych;	Prezentacja multimedialna	SE
W 05	B.W26.	Objaśnia występowanie zaburzeń płodności, cukrzycy oraz chorób tarczycy jako skutku obecności chemikaliów w środowisku.	Prezentacja multimedialna	SE
U 01	B.U3.	Potrafi powiązać dane z pomiarów zanieczyszczenia środowiska z zaburzeniami funkcjonowania organizmu człowieka powodowanych ich działaniem;	Prezentacja multimedialna	SE
U 02	G.U2.	Zbiera oraz potrafi interpretować dane dotyczące obecności czynników ryzyka niezakaźnych chorób przewlekłych	Prezentacja multimedialna	SE
U 03	G.U2.	Potrafi wyciągnąć wnioski na temat zależności między oddziaływaniem czynników środowiskowych a występowaniem niezakaźnych chorób przewlekłych i na tej podstawie opracować działania prewencyjne;	Prezentacja multimedialna	SE
U 04	B.U12.	Potrafi korzystać z baz danych oraz artykułów naukowych w celu zdobycia potrzebnych informacji;	Prezentacja multimedialna	SE
U 05	C.U5.	Szacuje ryzyko wystąpienia wybranych niezakaźnych chorób przewlekłych w oparciu o wpływ czynników środowiskowych oraz styl życia.	Prezentacja multimedialna	SE

** WY - wykład, SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (ingr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektory; 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 (W): 5

Umiejętności (U): 4

kompetencje społeczne: nie dotyczy

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	10
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	3
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	13
Punkty ECTS za modul/przedmiotu	0,5
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 - nie dotyczy

Seminaria

1. Zaburzenia płodności, cukrzyca, choroby tarczycy jako skutek obecności chemikaliów w środowisku.
2. Wpływ zanieczyszczenia środowiska na rozwój nowotworów (np. piersi, płuc, nerek, wątroby, jelita grubego, trzustki, żołądka).
3. Reakcje układu immunologicznego w obliczu narażenia na szkodliwe czynniki środowiskowe (uczulenia, astma, MCS).
4. Znaczenie zanieczyszczeń środowiska i stylu życia w patogenezie chorób kości
5. Środowisko życia i pracy a rozwój chorób układu krążenia.



Ćwiczenia - nie dotyczy	
Inne - nie dotyczy	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Siemiński M.: Środowiskowe zagrożenia zdrowia, PWN, Warszawa 2007; 2. Wybrane numery kwartalnika Medycyna Środowiskowa – Environmental Medicine; 3. Bzdęga J., Gębska-Kuczerowska A.: Epidemiologia w zdrowiu publicznym, Warszawa: Wydaw. Lekarskie PZWL 2010.	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Kędzierska I., Kędzierski W.: Ekologiczna profilaktyka chorób uwarunkowanych przez czynniki środowiskowe. MTP, Warszawa 1997; 2. Seńczuk W.: Toksykologia współczesna, PZWL 2012.	
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) Znajomość fizjologii człowieka	
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) 100% obecność na zajęciach, własne opracowanie zagadnienia tematycznego i przedstawienie go w postaci prezentacji multimedialnej	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem)
Bardzo dobra (5,0)	nie dotyczy
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

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

Katedra i Zakład Higieny
ul. J. Mikulicza-Radeckiego 7, 50-368 Wrocław
tel.: 71 784 1502
faks: 71 784 1503
e-mail: wl-10@umed.wroc.pl

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

Dr n. o zdr. Aleksandra Jaremków
tel. 71 784 15 07
e-mail: aleksandra.jaremkow@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i Nazwisko	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	wykonywany zawód	forma prowadzenia zajęć
Aleksandra Jaremków	dr	nauki o zdrowiu	nauczyciel akademicki	seminaria
Iwona Markiewicz-Górka	dr	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	seminaria

Data opracowania sylabusa
30.06.2017 r.

Sylabus opracował(a)
Dr n. o zdr. Aleksandra Jaremków

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD HIGIENY

Kierownik

prof. dr hab. Krystyna Pawlas

Podpis Dziekana właściwego wydziału