



Aspekty kliniczne wybranych zanieczyszczeń środowiskowych

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne, niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego 02-007 Warszawa, ul. Oczki 3, msizp@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/ kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Aneta Nitsch-Osuch
Koordinator przedmiotu	Dr inż. Irena Kosińska

Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr inż. Irena Kosińska irena.kosinska@wum.edu.pl Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego, Ul. Oczerki 3, pokój 216.
Prowadzący zajęcia	dr inż. Irena Kosińska dr hab. med. Krzysztof Kanecki

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok studiów: I, II, III, IV, V, VI Semestr: zimowy i letni	Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)		30	1.00
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	1.00

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Wykazanie słuszności analizy zdrowia pacjenta w odniesieniu do zagrożeń środowiskowych.
C2	Omówienie wybranych chorób, które powodowane są zanieczyszczeniami środowiskowymi.
C3	Wskazanie działań profilaktycznych w chorobach zależnych od zagrożeń środowiskowych.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
---	--------------------------

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

C.W15.	konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;
E.W1.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;
E.W23.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;
E.W32.	podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe;

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

B.U10.	korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi;
C.U5.	szacować ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych;
C.U6.	oceniać zagrożenia środowiskowe i posługiwać się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;
D.U2.	dostrzegać oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz właściwie na nie reagować;
D.U17.	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski;
G.U1.	opisywać strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie oceniać problemy zdrowotne populacji;
G.U2.	zbierać informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz planować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	Oddziaływanie zanieczyszczeń środowiskowych na zdrowie
W2	Najważniejsze zagrożenia zdrowia wynikające z zanieczyszczeń środowiska

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	Wskazać zanieczyszczenia środowiskowe mające znaczenie w stanie zdrowia pacjenta
U2	Wskazać konsekwencje zdrowotne podstawowych zanieczyszczeń środowiskowych

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
K2	Propagowania zachowań prozdrowotnych
K3	Korzystania z obiektywnych źródeł informacji
K4	Przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1	Wprowadzenie do zagadnienia	C.W15., E.W1., D.U17, B.U10, C.U5, C.U6, G.U1, K1, K2, K3, K4
W2	Wybrane zagrożenia środowiskowe i ich wpływ na zdrowie człowieka cz.1	E.W1, E.W32, D.U2, K3
W3	Wybrane zagrożenia środowiskowe i ich wpływ na zdrowie człowieka cz.2	E.W23, B.U10., D.U2, K3
W4	Wybrane zagrożenia środowiskowe i ich wpływ na zdrowie człowieka cz.3	E.W1, E.W32, D.U2, K3
W5	Skojarzone działanie czynników środowiskowych na zdrowie	C.U6., K1, K2, K3, K4
W6	Epidemiologia chorób przewlekłych zależnych od środowiska	E.W1, G.U1, K4
W7	Zagrożenia zdrowia związane z zanieczyszczeniem żywności	E.W1, E.W23, C.U6., D.U2., K1, K2
W8	Zbieranie historii narażenia na czynniki środowiskowe jako pierwszy krok w ustalaniu diagnozy i początku prewencji oraz leczenia chorób (przewlekłe i zakaźne), prezentacja formularzy wywiadu	E.W32, B.U10, C.U5., D.U17, G.U2., G.U1, K1, K2, K3, K4

7. LITERATURA

Obowiązkowa

- [1] Sigmunt F. Zakrzewski: Podstawy toksykologii środowiska. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1995.
- [2] Gawęcki J., Roszkowski W.(red. naukowa): Żywnienie człowieka a zdrowie publiczne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009.
- [3] Strony internetowe WHO: www.who.int
- [4] Strony internetowe GIS : www.gis.gov.pl
- [5] Artykuły naukowe wskazane w poszczególnych modułach

Uzupełniająca

- [1] Kryteria Zdrowotne Środowiska. Wydawnictwo Ministerstwa Zdrowia, Departament Inspekcji Sanitarnej (wybrane tomy).
- [2] Katarzyna Juda-Rezler: Oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza na środowisko. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2000.
- [3] Woynarowska B.: Edukacja zdrowotna. Podręcznik akademicki. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2008.
- [4] Kwiatkowska-Malina J.: Monitoring środowiska przyrodniczego. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012.

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W15, E.W1, W.W23, E.W32, B.U10, C.U5, C.U6,	W pierwszej kolejności należy rozwiązać zadanie zamieszczone na platformie	Wskazanie właściwej odpowiedzi trzy zadania na podstawie materiałów e-learningowych – w zakresie realizowanego fakultetu.

<p>D.U2, D.U17, G.U1, G.U2, K1, K2, K3, K4</p>	<p>e-learningowej dotyczące wpływu zagrożeń środowiskowych na zdrowie. Zadanie punktowane jest od 1 -10pkt (uzyskanie 8 pkt zalicza zadanie)</p> <p>Następnie należy przejść do testu e-learningowego zawierającego 25 pytań jednokrotnego wyboru. Próg zaliczeniowy podano został obok. Test jest testem jednokrotnego wyboru, można do niego przystępować dwa razy (w przypadku niezaliczenia– konieczny kontakt z prowadzącym zajęcia). Dr inż. Ireną Kosińską irena.kosinska@wum.edu.pl</p>	<p>Zadanie punktowane jest od 1-10pkt (uzyskanie 8 pkt zalicza zadanie) Uzyskanie pozytywnej oceny z trzech zadań zamieszczonych na platformie e-learning</p> <p>Próg zaliczenia testu: 2,0 (ndst) - Niedostateczne opanowanie efektów kształcenia – uzyskanie 15 pkt i poniżej</p> <p>3,0 (dost) - Spełnienie kryteriów zaliczenia w stopniu minimalnym – 16-17pkt.; 3,5 (ddb) - Spełnienie kryteriów zaliczenia w stopniu ponad minimalnym – 18pkt; 4,0 (db) - Spełnienie kryteriów zaliczenia w stopniu dobrym – 19-21 pkt 4,5 (pdb) - Spełnienie kryteriów zaliczenia w stopniu ponad dobrym – 22-23pkt.; 5,0 (bdb) - Spełnienie kryteriów zaliczenia w stopniu bardzo dobrym, wyczerpującym – 24-25 pkt.;</p>
--	---	--

9. INFORMACJE DODATKOWE

Regulamin zajęć :

1. Zajęcia prowadzone są w formie e – learningu (kurs na platformie www.e-learning.wum.edu.pl).
2. Zajęcia e-learningowe składają się z modułów, które zawierają prezentacje, artykuły z prasy medycznej w języku polskim i/lub angielskim, filmy edukacyjne. Studenci zapoznają się z przedstawionymi materiałami.
3. Przejście do kolejnego modułu jest możliwe po zaliczeniu modułów poprzednich.
4. Warunkiem zaliczenia kursu e-learningowego jest zaliczenie testu oraz zadania praktycznego.
5. Zaliczenie zadania praktycznego i zapoznanie się z zamieszczonymi materiałami umożliwia przejście do testu zaliczeniowego
6. Ukończenie fakultetu kończy się uzyskaniem certyfikatu.
7. Certyfikat jest dowodem poświadczającym zaliczenie zajęć e-learningowych.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich