

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Podstawy nadzoru sanitarno - epidemiologicznego

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł:

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych,
Katedra Zdrowia, Zakład Zdrowia Publicznego

3 Kod modułu

12.9 III/IV 3/5-6 005-002

4 Grupa treści kształcenia

kierunkowego

5 Typ modułu

obowiązkowy

6 Poziom studiów

studia I stopnia

7

Liczba punktów

ECTS

8

Poziom przedmiotu

podstawowy

4ECST (Vsem.) +4ECTS (VIsem.)

9 Rok studiów, semestr

III rok, sem. V – zimowy
III rok, sem. VI – letni

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu

	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
studia stacjonarne										
III rok, sem. V – zimowy	30	45	-	-	-	2	3	-	-	-
III rok, sem. VI – letni	30	45	-	-	-	2	3	-	-	-
studia niestacjonarne										

studia stacjonarne

III rok, sem. V – zimowy

III rok, sem. VI – letni

studia niestacjonarne

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy): dr n. przyr. Barbara Jędrzejewska; bajdrzejewska@wp.pl

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Znajomość podstaw epidemiologii.

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|--|
| C1 | Przygotowanie studenta do rozpoznawania biologicznych i środowiskowych uwarunkowań zdrowia człowieka. |
| C2 | Rozpoznawania biologicznych, środowiskowych, zagrożeń zdrowia określonej zbiorowości ludzi. |
| C3 | Realizowania ustawowych kontroli i ocen stanu sanitarno-epidemiologicznego społeczeństwa i środowiska na szczeblu regionalnym i komunikowania ich wyników jednostkom nadrzędnym. |
| C4 | Kontrolowania i oceny stanu sanitarno-epidemiologicznego na szczeblu krajowym i regionalnym oraz organizowania działań zaradczych i naprawczych. |
| C5 | Gromadzenie danych o sytuacji zdrowotnej określonej zbiorowości; |
| C6 | Wskazanie roli i zadań Inspekcji Sanitarnej jako organu nadzoru nad zapobieganiem zakażeniom w placówkach ochrony zdrowia w oparciu o aktualne akty prawne. |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
K_W08	Zna krajowe i europejskie źródła informacji i systemy monitorowania stanu zdrowia populacji	C1-C6
K_W19	Zna zasady postępowania w przypadku stanu klęsk żywiołowych	C1-C6
K_U15	Posługuje się wynikami analiz w proponowanych konkretnych (alternatywnych) rozwiązaniach w sektorze ochrony zdrowia	C1-C6
K_U30	Potrafi praktycznie wykorzystywać informacje o instytucjach tworzących system monitorowania zagrożeń oraz o metodach przekazywania danych i informacji tym instytucjom	C1-C6
K_K10	Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, poszerzone o wymiar interdyscyplinarny	C1-C6
K_K13	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	C1-C6

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Definicje oraz idea kształtowania się nadzoru epidemiologicznego na świecie.	2	-	K_W08, K_W19,
W2	Cel i zadania nadzoru sanitarno – epidemiologicznego.	2	-	K_W08, K_W19,
W3	Historia powstania, rola i zadania Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Polsce.	2	-	K_W08, K_W19,
W4	Struktura organizacyjna Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Polsce. Instytucje współpracujące z PIS.	2	-	K_W08, K_W19,
W5	Rola Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – PZH w tworzeniu struktury organizacyjnej nadzoru sanitarno – epidemiologicznego w Polsce.	2	-	K_W08, K_W19,
W6	Rola i zadania Inspekcji Weterynaryjnej.	2	-	K_W08, K_W19,
W7	Struktura i zadania Wojewódzkich i Powiatowych Stacji Sanitarno – Epidemiologicznych.	2	-	K_W08, K_W19,
W8	Ustawa o chorobach zakaźnych i zakażeniach – wymogi w zakresie zgłaszania i rejestracji chorób zakaźnych i zakażeń. Wykaz chorób zakaźnych.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W9	Praktyczne aspekty zgłaszania i rejestracji chorób zakaźnych i zakażeń. Meldunki PZH o zachorowaniach na choroby zakaźne, zakażeniach i zatruciach w Polsce.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W10	Definicje przypadków chorób zakaźnych. Ogólne zasady stosowania definicji chorób zakaźnych stosowanych w Polsce i Krajach Unii Europejskiej.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W11	Rodzaje nadzoru nad chorobami zakaźnymi – nadzór czynny, bierny, sentinel. Czułość i swoistość poszczególnych rodzajów nadzoru.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W12	Definicja zakażenia szpitalnego. Podział zakażeń szpitalnych. Przyczyny powstawania zakażeń szpitalnych. Czynniki etiologiczne zakażeń szpitalnych. Postacie kliniczne zakażeń szpitalnych.	2	-	K_W08, K_W19,

W13	Zakażenia występujące w wybranych obszarach szpitala. Metody profilaktyki zakażeń szpitalnych.	2	-	K_W08, K_W19,
W14	Monitorowanie zakażeń szpitalnych. Dokumentacja zakażeń szpitalnych. Zgłaszanie zakażeń szpitalnych. Komitet i Zespół ds. kontroli zakażeń zakładowych.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W15	Personel medyczny a powstawanie i zapobieganie zakażeniom szpitalnym. Zakażenia szpitalne jako problem w procesach roszczeniowych. Problem edukacji. Zakażenia szpitalne jako problem BHP. Współpraca z Państwową Inspekcją Sanitarną.	2	-	K_W08, K_W19,
W16	Choroby wywoływane przez broń biologiczną i ich omówienie – wąglik, dżuma, tularemia, wirusowe gorączki krwotoczne, wirus Ebola, zatrucie jadem kiełbasianym, ospa prawdziwa.	2	-	K_W08, K_W19,
W17	Badania do celów sanitarno – epidemiologicznych. Postępowanie z osobą w przypadku udowodnionej ekspozycji na czynnik zakaźny.	2	-	K_W08, K_W19,
W18	Organizacja szczepień w Polsce, wykonawstwo, sprawozdawczość. Zgłaszanie niepożądanych odczynów poszczepiennych.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W19	Badanie stanu uodpornienia populacji drogą analiz statystycznych i przeglądów serologicznych.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W20	Międzynarodowe przepisy zdrowotne IHR. System nadzoru nad chorobami zakaźnymi w Państwach WHO wg. IHR.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W21	System wczesnego ostrzegania. Wykaz jednostek chorobowych, objawów oraz zdarzeń, których wystąpienie powoduje uruchomienie systemu wczesnego powiadamiania.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W22	Sytuacje nadzwyczajne – uregulowania prawne w przypadku wystąpienia klęsk żywiołowych, stanów nadzwyczajnych oraz organizowania imprez masowych.	2	-	K_W08, K_W19,
W23	Zagrożenia zdrowotne związane z migracjami – nadzór epidemiologiczny, międzynarodowe przepisy prawne.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W24	Zabezpieczenia sanitarne granicy między Polską a Państwami nie należącymi do Unii Europejskiej.	2	-	K_W08, K_W19,
W25	Eradykacja poliomielitis – założenia, realizacja, efekty.	2	-	K_W08, K_W19,
W26	Eradykacja odry – założenia, realizacja, efekty.	2	-	K_W08, K_W19,
W27	Rola dokumentacji placówek w monitorowaniu sytuacji zdrowotnej społeczeństwa polskiego.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
W28	Zasady postępowania w ognisku epidemii.	2	-	K_W08, K_W19, K_U15, K_U30, K_K10, K_K13

W29	Centra zarządzania kryzysowego.	2	-	K_W08, K_W19,
W30	Schemat powiadamiania i współpracy w przypadku zagrożenia niebezpieczną chorobą zakaźną oraz bioterroryzmu.	2	-	K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
suma godzin		60	-	
	forma zajęć - ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Zakażenie – definicja, rodzaje zakażeń. Biologiczny czynnik chorobotwórczy. Czynniki niezbędne do wystąpienia zakażenia. Drogi szerzenia się zakażeń. Metody przerywania dróg szerzenia się zakażeń w ochronie zdrowia.	3	-	K_W08, K_W19
ĆW2	Higiena rąk jako podstawowa metoda przerywania dróg szerzenia się zakażeń w ochronie zdrowia. Higieniczne i chirurgiczne mycie oraz higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk. Wymagania sanitarne dotyczące stanowiska do mycia i odkażania rąk.	9	-	K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
ĆW3	Rola rękawic ochronnych w zapobieganiu zakażeniom przenoszonym przez ręce pracowników ochrony zdrowia.	6	-	K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
ĆW4	Postępowanie z zanieczyszczonymi narzędziami i sprzętem medycznym wielokrotnego użytku w zakładach opieki zdrowotnej: - Dezynfekcja narzędzi i sprzętu medycznego – preparaty dezynfekcyjne, przygotowywanie roztworów dezynfekcyjnych, zasady dezynfekcji narzędzi i sprzętu medycznego. - Przygotowanie narzędzi do sterylizacji – mycie, osuszanie, pakowanie narzędzi – rodzaje opakowań sterylizacyjnych, zasady pakowania sprzętu przygotowywanego do sterylizacji. - Sterylizacja – metody sterylizacji. Postępowanie z narzędziami i sprzętem medycznym po zakończeniu procesu sterylizacji – zasady transportu i przechowywania sterylnych pakietów z narzędziami. Otwieranie opakowania sterylizacyjnego. Dokumentacja procesu sterylizacji.	12	-	K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
ĆW5	Kontrola procesu sterylizacji jako warunek uzyskania skutecznej sterylizacji. Wskaźniki kontroli fizycznej, chemicznej i biologicznej. Cele i częstotliwość kontroli procesu sterylizacji.	6	-	K_U15, K_U30, K_K10, K_K13
ĆW6	Organizacja pracy w Centralnej Sterylizacji funkcjonującej w obrębie szpitala.	6	-	K_U15, K_U30, K_K10, K_K13

ĆW7	Postępowanie z odpadami medycznymi w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego w świetle obowiązujących przepisów.	9	-	K_W08, K_W19
ĆW8	Środki ochrony osobistej pracowników ochrony zdrowia i ich rola w ograniczaniu zakażeń.	3	-	K_W08, K_W19
ĆW9	Ekspozycja pracownika ochrony zdrowia na biologiczne czynniki w miejscu pracy – zasady bezpiecznej pracy.	6	-	K_W08, K_W19
ĆW10	Sprzątanie jako jedna z metod profilaktyki zakażeń w ochronie zdrowia. Istota zabiegu sprzątania, strefy czystości mikrobiologicznej, sprzęt porządkowy – postępowanie po zakończonym sprzątaniu, wymagania sanitarne dla pomieszczenia porządkowego w zakładach opieki zdrowotnej. Dezynfekcja powierzchni wolnych od zanieczyszczeń materiałem biologicznym, zanieczyszczonych materiałem biologicznym, dezynfekcja powietrza w pomieszczeniach ZOZ.	6	-	K_W08, K_W19
ĆW11	Wymagania sanitarne dotyczące pomieszczeń i wyposażenia zakładów opieki zdrowotnej jako istotny element w ograniczaniu zakażeń o ochronie zdrowia w świetle obowiązujących przepisów.	6	-	K_W08, K_W19
ĆW12	Higiena w lecznictwie zamkniętym – wymagania techniczno – sanitarne jakim - powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia szpitala w świetle obowiązujących przepisów.	6	-	K_W08, K_W19
ĆW13	Higiena w lecznictwie otwartym – wymagania techniczno – sanitarne jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia przychodni zdrowia, gabinetu stomatologicznego, zakładu rehabilitacji leczniczej w świetle obowiązujących przepisów.	6	-	K_W08, K_W19
ĆW14	Wymagania techniczno – sanitarne jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia gabinetu kosmetycznego, salonu fryzjerskiego, gabinetu tatuażu w świetle obowiązujących przepisów.	3	-	K_W08, K_W19
ĆW15	Deratyzacja i dezynsekcja jako niezbędne elementy higieny szpitalnej.	3	-	K_W08, K_W19
suma godzin		90		
	forma zajęć - laboratoria	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
suma godzin				
18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne				
1.	Wykład			
2.	Prezentacja multimedialna			

3.	Dyskusja
----	----------

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)	
F1.	Obecność
F2.	Aktywność
P3.	Kolokwium
P1.	Ocena ciągła
P2.	Egzamin

20 Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem (wykłady i ćwiczenia)	75sem.V + 75sem.VI =150	-
Indywidualna praca studenta	45+45=90	-
SUMA	240	-
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	8	-

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	Lejbrandt E., Tymoczko A. (red.): Higiena w placówkach opieki medycznej. Fachowy poradnik dla zarządzających placówkami opieki medycznej i lekarzy. Wyd. Verlag Dashofer Warszawa.
2.	Ciuruś M.J.: Procedury higieny w placówkach ochrony zdrowia. Wydanie I. Wyd. Instytut Problemów Ochrony Zdrowia, Warszawa 2010.
3.	Miller M. Rabczenko D., K., Wojtyniak B. J. Redaktor naukowy: Bzdęga J., Gębska Kuczerowska A., B.; Epidemiologia w zdrowiu publicznym. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Wa-wa 2010
4.	Kostrzewski J., Magdzik W., Naruszewicz – Lesiuk D. (red.); Choroby zakaźne na ziemiach polskich w XX wieku. Wydawnictwo lekarskie PZWL Wa- wa 2010
5.	Ciuruś M.J.: Procedury higieny w placówkach ochrony zdrowia. Wydanie I. Wyd. Instytut Problemów Ochrony Zdrowia, Warszawa 2009.
6.	Heczko P.B., Wójtowska – Mach J. (red): Zakażenia szpitalne. Podręcznik dla zespołów zakażeń szpitalnych. Wyd. PZWL Warszawa 2009.
7.	Bzdęga J., Magdzik W., Naruszewicz – Lesiuk D., Zieliński A (red.): Leksykon epidemiologiczny. Wyd. a-medica press 2008.
8.	Grabowski M.L. Założenia i możliwości realizacji przez Państwową Inspekcję Sanitarną zadań z zakresu zdrowia publicznego w aspekcie odpowiedzialności za stan bezpieczeństwa zdrowotnego Polski. I. Epidemiologia. Prob. Hig Epidemiol 2008, 89(1): 4 -10
9.	Marcinkowski J. (red): Higiena, profilaktyka i organizacja w zawodach medycznych. Wyd. PZWL Warszawa 2003.
10.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)
11.	Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 lipca 2010r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi. (Dz.U.2010, Nr139, poz.940).
12.	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2012 poz. 739)
13.	Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. 1985 nr 12 poz. 49)
Literatura uzupełniająca:	
1.	Osemek P.1, Kocik J.2, Paśnik K. Nadzór syndromowy w sytuacji zagrożenia atakiem

bioterrorystycznym – istota, możliwości zastosowania oraz przewaga nad tradycyjnym nadzorem epidemiologicznym, Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie, Klinika Chirurgii Ogólnej, Onkologicznej i Torakochirurgii CSK MON; Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii w Warszawie

Czasopisma:

1. Zakażenia- czasopismo Polskiego Towarzystwa Zakażeń Szpitalnych.
2. Przegląd Epidemiologiczny.

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13	Nie potrafi zdefiniować roli i zadań Inspekcji Sanitarnej, ani opisać struktury organizacyjnej IS oraz Instytucji z nią współpracujących. Nie potrafi omówić ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, ani ocenić celowości przedstawionych w ustawie zadań. Nie zna żadnych definicji stosowanych w nadzorze sanitarno-epidemiologicznym.	Definiuje rolę i większość zadań Inspekcji Sanitarnej, opisuje strukturę organizacyjną IS oraz Instytucji współpracujących z Inspekcją Sanitarną, określa zakres współpracy tych Instytucji w nadzorze sanitarno-epidemiologicznym. Omawia ustawę o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, ale nie potrafi ocenić celowości przedstawionych w ustawie zadań. Zna tylko wybrane definicje stosowane w nadzorze sanitarno-epidemiologicznym.	Definiuje rolę i zadania Inspekcji Sanitarnej, opisuje strukturę organizacyjną IS oraz Instytucji współpracujących z Inspekcją Sanitarną, określa zakres współpracy tych Instytucji w nadzorze sanitarno-epidemiologicznym. Omawia ustawę o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, ocenia celowość przedstawionych w ustawie zadań. Zna podstawowe definicje stosowane w nadzorze sanitarno-epidemiologicznym.	Szeroko definiuje rolę i zadania Inspekcji Sanitarnej, opisuje strukturę organizacyjną IS oraz Instytucji współpracujących z Inspekcją Sanitarną, określa zakres współpracy tych Instytucji w nadzorze sanitarno-epidemiologicznym. Omawia ustawę o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, ocenia celowość przedstawionych w ustawie zadań. Biegle posługuje się definicjami stosowanymi w nadzorze sanitarno-epidemiologicznym.

K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13	Nie potrafi omówić nadzoru nad chorobami zakaźnymi w Polsce oraz kryteriów nadzoru nad zakażeniami szpitalnymi, nie potrafi wskazać zakresu stosowania szczepień ochronnych w zapobieganiu chorobom zakaźnym. Nie potrafi omówić wymogów w zakresie zgłaszania i rejestracji chorób zakaźnych i zakażeń w myśl ustawy o chorobach zakaźnych i zakażeniach. Nie zna żadnych definicji chorób zakaźnych stosowanych w Polsce i Krajach Unii Europejskiej. Nie zna organizacji szczepień, wykonawstwa, sprawozdawczości, zgłaszania niepożądanych odczynów poszczepiennych. Nie posiada wiedzy na temat systemu nadzoru nad chorobami zakaźnymi w Państwach WHO.	Omawia nadzór nad chorobami zakaźnymi w Polsce oraz kryteria nadzoru nad zakażeniami szpitalnymi w sposób bardzo ogólny, potrafi wskazać zakres stosowania szczepień ochronnych w zapobieganiu chorobom zakaźnym. Omawia tylko niektóre wymogi w zakresie zgłaszania i rejestracji chorób zakaźnych i zakażeń w myśl ustawy o chorobach zakaźnych i zakażeniach. Zna tylko niektóre zasady stosowania definicji chorób zakaźnych stosowanych w Polsce i Krajach Unii Europejskiej. Omawia organizację szczepień, wykonawstwo, sprawozdawczość, zgłaszanie niepożądanych odczynów poszczepiennych, ale nie posiada wiedzy na temat systemu nadzoru nad chorobami zakaźnymi w Państwach WHO.	Omawia nadzór nad chorobami zakaźnymi w Polsce oraz kryteria nadzoru nad zakażeniami szpitalnymi, potrafi wskazać zakres stosowania szczepień ochronnych w zapobieganiu chorobom zakaźnym. Omawia ogólne wymogi w zakresie zgłaszania i rejestracji chorób zakaźnych i zakażeń w myśl ustawy o chorobach zakaźnych i zakażeniach. Omawia ogólne zasady stosowania definicji chorób zakaźnych stosowanych w Polsce i Krajach Unii Europejskiej. Omawia organizację szczepień, wykonawstwo, sprawozdawczość, zgłaszanie niepożądanych odczynów poszczepiennych. Posiada ogólną wiedzę na temat systemu nadzoru nad chorobami zakaźnymi w Państwach WHO.	Szeroko omawia nadzór nad chorobami zakaźnymi w Polsce oraz kryteria nadzoru nad zakażeniami szpitalnymi, potrafi wskazać zakres stosowania szczepień ochronnych w zapobieganiu chorobom zakaźnym. Omawia wymogi w zakresie zgłaszania i rejestracji chorób zakaźnych i zakażeń w myśl ustawy o chorobach zakaźnych i zakażeniach. Szeroko omawia zasady stosowania definicji chorób zakaźnych stosowanych w Polsce i Krajach Unii Europejskiej. Omawia organizację szczepień, wykonawstwo, sprawozdawczość, zgłaszanie niepożądanych odczynów poszczepiennych. Posiada szeroką wiedzę na temat systemu nadzoru nad chorobami zakaźnymi w Państwach WHO.
---	---	--	---	--

K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13	Nie zna żadnych metod zapobiegania zakażeniom w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego. Nie zna zasad obowiązujących pracowników ochronny zdrowia przy codziennej higienie rąk w miejscu pracy i stosowaniu przez nich rękawiczek ochronnych. Nie zna zasad procesów dezynfekcji i sterylizacji narzędzi i sprzętu medycznego wielokrotnego użytku stosowanych w zakładach opieki zdrowotnej, zabiegi sanizacji pomieszczeń w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego oraz zasad procesów dezynsekcji i deratyzacji przeprowadzanych w zamkniętych zakładach opieki zdrowotnej.	Omawia tylko wybrane metody zapobiegania zakażeniom w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego. Wskazuje niektóre zasady obowiązujące pracowników ochronny zdrowia przy codziennej higienie rąk w miejscu pracy i stosowaniu przez nich rękawiczek ochronnych. Zwraca uwagę również na skuteczność procesów dezynfekcji i sterylizacji narzędzi i sprzętu medycznego wielokrotnego użytku stosowanych w zakładach opieki zdrowotnej, zabiegi sanizacji pomieszczeń w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego oraz procesy dezynsekcji i deratyzacji przeprowadzane w zamkniętych zakładach opieki zdrowotnej.	Omawia metody zapobiegania zakażeniom w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego. Uwzględnia ogólne zasady obowiązujące pracowników ochronny zdrowia przy codziennej higienie rąk w miejscu pracy i stosowaniu przez nich rękawiczek ochronnych. Zwraca uwagę również na skuteczność procesów dezynfekcji i sterylizacji narzędzi i sprzętu medycznego wielokrotnego użytku stosowanych w zakładach opieki zdrowotnej, zabiegi sanizacji pomieszczeń w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego oraz procesy dezynsekcji i deratyzacji przeprowadzane w zamkniętych zakładach opieki zdrowotnej.	Szeroko omawia metody zapobiegania zakażeniom w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego. W szczególności uwzględnia zasady obowiązujące pracowników ochronny zdrowia przy codziennej higienie rąk w miejscu pracy i stosowaniu przez nich rękawiczek ochronnych. Zwraca uwagę również na skuteczność procesów dezynfekcji i sterylizacji narzędzi i sprzętu medycznego wielokrotnego użytku stosowanych w zakładach opieki zdrowotnej, zabiegi sanizacji pomieszczeń w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego oraz procesy dezynsekcji i deratyzacji przeprowadzane w zamkniętych zakładach opieki zdrowotnej.
---	--	--	--	---

K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13	Nie potrafi omówić żadnych wymagań sanitarnych dla zakładów opieki zdrowotnej, w tym gospodarki odpadami medycznymi w tych zakładach. Nie zna żadnych podstaw prawnych regulujących zagadnienia w tym zakresie. Nie potrafi określić wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem sanitarnym i technicznym pomieszczenia i urządzenia szpitala, przychodni zdrowia, gabinetu stomatologicznego, ponadto gabinetu kosmetycznego, salonu fryzjerskiego, gabinetu tatuażu i odnowy biologicznej. Nie potrafi wykazać związku tych wymagań z ograniczaniem zakażeń w ochronie zdrowia. Nie potrafi ocenić gospodarkę odpadami medycznymi w tych zakładach, nie zna klasyfikacji odpadów pod względem zagrożenia dla zdrowia i życia.	Omawia tylko niektóre wymagania sanitarne dla zakładów opieki zdrowotnej, w tym gospodarkę odpadami medycznymi w tych zakładach. Zna podstawy prawne regulujące zagadnienia w tym zakresie, ale określa tylko niektóre wymagania, jakim powinny odpowiadać pod względem sanitarnym i technicznym pomieszczenia i urządzenia szpitala, przychodni zdrowia, gabinetu stomatologicznego, ponadto gabinetu kosmetycznego, salonu fryzjerskiego, gabinetu tatuażu i odnowy biologicznej. Wskazuje na związki tych wymagań z ograniczaniem zakażeń w ochronie zdrowia. W ocenie gospodarki odpadami medycznymi w tych zakładach kieruje się przede wszystkim ich klasyfikacją pod względem zagrożenia dla zdrowia i życia.	Omawia wymagania sanitarne dla zakładów opieki zdrowotnej, w tym gospodarkę odpadami medycznymi w tych zakładach. Wykazuje ogólną znajomość podstaw prawnych regulujących zagadnienia w tym zakresie. Określa ogólnie wymagania, jakim powinny odpowiadać pod względem sanitarnym i technicznym pomieszczenia i urządzenia szpitala, przychodni zdrowia, gabinetu stomatologicznego, ponadto gabinetu kosmetycznego, salonu fryzjerskiego, gabinetu tatuażu i odnowy biologicznej. Wskazuje na związki tych wymagań z ograniczaniem zakażeń w ochronie zdrowia. W ocenie gospodarki odpadami medycznymi w tych zakładach kieruje się przede wszystkim ich klasyfikacją pod względem zagrożenia dla zdrowia i życia.	Szeroko omawia wymagania sanitarne dla zakładów opieki zdrowotnej, w tym gospodarkę odpadami medycznymi w tych zakładach. Wskazuje podstawy prawne regulujące zagadnienia w tym zakresie. Określa szczegółowo wymagania, jakim powinny odpowiadać pod względem sanitarnym i technicznym pomieszczenia i urządzenia szpitala, przychodni zdrowia, gabinetu stomatologicznego, ponadto gabinetu kosmetycznego, salonu fryzjerskiego, gabinetu tatuażu i odnowy biologicznej. Wskazuje na związki tych wymagań z ograniczaniem zakażeń w ochronie zdrowia. W ocenie gospodarki odpadami medycznymi w tych zakładach kieruje się przede wszystkim ich klasyfikacją pod względem zagrożenia dla zdrowia i życia.
---	--	--	---	---

K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13	Nie potrafi przedstawić zagrożeń związanych z możliwością użycia broni biologicznej, nie omówi metod postępowania w przypadku sytuacji kryzysowych, nadzwyczajnych i po ekspozycji zawodowej na biologiczne czynniki w miejscu pracy. Nie zna zasad prewencji oraz sanitarnych i epidemiologicznych symptomów ukrytego ataku bronią biologiczną, nie potrafi wskazać regulacji prawnych w tym zakresie. Nie zna żadnych patogenów, które mogą zostać użyte w ataku bioterrorystycznym.	Przedstawia nieliczne zagrożenia związane z możliwością użycia broni biologicznej, omówi niektóre metody postępowania w przypadku sytuacji kryzysowych, nadzwyczajnych i po ekspozycji zawodowej na biologiczne czynniki w miejscu pracy. Zna tylko niektóre zasady prewencji oraz sanitarne i epidemiologiczne symptomy ukrytego ataku bronią biologiczną w odróżnieniu od zwykłych zachorowań, wskazuje na regulacje prawne w tym zakresie. Zna nieliczne patogeny, które mogą zostać użyte w ataku bioterrorystycznym.	Przedstawia większość zagrożeń związanych z możliwością użycia broni biologicznej, omówi metody postępowania w przypadku sytuacji kryzysowych, nadzwyczajnych i po ekspozycji zawodowej na biologiczne czynniki w miejscu pracy. Zna ogólne zasady prewencji oraz sanitarne i epidemiologiczne symptomy ukrytego ataku bronią biologiczną w odróżnieniu od zwykłych zachorowań, wskazuje na regulacje prawne w tym zakresie. Zna i wymienia większość patogenów, które mogą zostać użyte w ataku bioterrorystycznym.	Szczegółowo omawia zagrożenia związane z możliwością użycia broni biologicznej, szeroko omawia metody postępowania w przypadku sytuacji kryzysowych, nadzwyczajnych i po ekspozycji zawodowej na biologiczne czynniki w miejscu pracy. Zna zasady prewencji oraz sanitarne i epidemiologiczne symptomy ukrytego ataku bronią biologiczną w odróżnieniu od zwykłych zachorowań, wskazuje na regulacje prawne w tym zakresie. Zna i wymienia patogeny, które mogą zostać użyte w ataku bioterrorystycznym.
K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13	Nie potrafi wymienić rodzajów nadzoru nad chorobami zakaźnymi oraz ocenić czułości i swoistości poszczególnych rodzajów nadzoru, nie potrafi ocenić roli definicji chorób zakaźnych w nadzorze. Nie potrafi omówić istoty nadzoru czynnego, biernego, sentinel oraz podać definicji przypadków chorób zakaźnych.	Wymieni rodzaje nadzoru nad chorobami zakaźnymi ale nie potrafi ocenić czułości i swoistości poszczególnych rodzajów nadzoru, ocenia rolę definicji chorób zakaźnych w nadzorze. Bardzo ogólnie omawia istotę nadzoru czynnego, biernego, sentinel. Podaje definicje przypadków chorób zakaźnych ale nie zna zasad ich stosowania w Polsce i Krajach Unii Europejskiej.	Wymienia rodzaje nadzoru nad chorobami zakaźnymi oraz ocenia czułość i swoistość poszczególnych rodzajów nadzoru, oceni rolę definicji chorób zakaźnych w nadzorze. Potrafi omówić istotę nadzoru czynnego, biernego, sentinel. Podaje definicje większości przypadków chorób zakaźnych i zasady ich stosowania w Polsce i Krajach Unii Europejskiej.	Wymienia i szeroko omawia rodzaje nadzoru nad chorobami zakaźnymi oraz ocenia czułość i swoistość poszczególnych rodzajów nadzoru, oceni rolę definicji chorób zakaźnych w nadzorze. Szczegółowo omawia istotę nadzoru czynnego, biernego, sentinel. Podaje pełną definicję przypadków chorób zakaźnych i zasady ich stosowania w Polsce i Krajach Unii Europejskiej.

K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13	Nie potrafi ocenić dostosowania zakładów opieki zdrowotnej do wymogów prawnych oraz gospodarkę odpadami w tych zakładach do wymogów prawnych w tym zakresie. Nie potrafi nawet z pomocą opracować instrukcji stanowiskowej dotyczącej selektywnego gromadzenia odpadów medycznych. Nie zna podstaw prawnych regulujące zagadnienia związane z dostosowaniem pod względem technicznym i sanitarnym pomieszczeń zakładów opieki zdrowotnej do wymogów. Nie zna zasad selektywnego gromadzenia odpadów w miejscu ich powstawania, nie potrafi ocenić postępowania z odpadami medycznymi niebezpiecznymi, specyficznymi, specjalnymi i innymi odpadami medycznymi nie stwarzającymi zagrożenia dla zdrowia i życia.	Ocena, z pomocą, dostosowanie zakładów opieki zdrowotnej do wymogów prawnych oraz gospodarkę odpadami w tych zakładach do wymogów prawnych w tym zakresie. Z pomocą opracuje instrukcję stanowiskową dotyczącą selektywnego gromadzenia odpadów medycznych. Wykazuje znajomość podstaw prawnych regulujące zagadnienia związane z dostosowaniem pod względem technicznym i sanitarnym pomieszczeń zakładów opieki zdrowotnej do wymogów. Zna ogólne zasady selektywnego gromadzenia odpadów w miejscu ich powstawania, potrafi z pomocą ocenić postępowanie z odpadami medycznymi niebezpiecznymi, specyficznymi, specjalnymi i innymi odpadami medycznymi nie stwarzającymi zagrożenia dla zdrowia i życia.	Ocena dostosowanie zakładów opieki zdrowotnej do wymogów prawnych oraz ocenia gospodarkę odpadami w tych zakładach do wymogów prawnych w tym zakresie. Wymaga niewielkiej pomocy przy opracowywaniu instrukcji stanowiskowych dotyczących selektywnego gromadzenia odpadów medycznych. Wykazuje znajomość podstaw prawnych regulujących zagadnienia związane z dostosowaniem pod względem technicznym i sanitarnym pomieszczeń zakładów opieki zdrowotnej do wymogów. Zna ogólne zasady selektywnego gromadzenia odpadów w miejscu ich powstawania, potrafi ocenić postępowanie z odpadami medycznymi niebezpiecznymi, specyficznymi, specjalnymi i innymi odpadami medycznymi nie stwarzającymi zagrożenia dla zdrowia i życia.	Potrafi ocenić dostosowanie zakładów opieki zdrowotnej do wymogów prawnych oraz ocenić gospodarkę odpadami w tych zakładach do wymogów prawnych w tym zakresie. Samodzielnie opracuje instrukcję stanowiskową dotyczącą selektywnego gromadzenia odpadów medycznych. Wykazuje znajomość podstaw prawnych regulujące zagadnienia związane z dostosowaniem pod względem technicznym i sanitarnym pomieszczeń zakładów opieki zdrowotnej do wymogów. Zna zasady selektywnego gromadzenia odpadów w miejscu ich powstawania, potrafi ocenić postępowanie z odpadami medycznymi niebezpiecznymi, specyficznymi, specjalnymi i innymi odpadami medycznymi nie stwarzającymi zagrożenia dla zdrowia i życia.
---	---	--	--	---

K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13	Nie potrafi nawet z pomocą nauczyciela zaprojektować programu zapobiegania zakażeniom szpitalnym w oparciu o poznane metody zapobiegania zakażeniom w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego.	Zaprojektuje program zapobiegania zakażeniom szpitalnym z dużą pomocą nauczyciela. Wykazuje niewielką wiedzę w zakresie metod zapobiegania zakażeniom w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego.	Zaprojektuje program zapobiegania zakażeniom szpitalnym w oparciu o poznane metody zapobiegania zakażeniom w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego. Wymaga niewielkiej pomocy nauczyciela przy opracowywaniu programu.	Zaprojektuje program zapobiegania zakażeniom szpitalnym w oparciu o poznane metody zapobiegania zakażeniom w zakładach świadczących usługi na rzecz zdrowia publicznego.
K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K14, K_K13	Nie potrafi ocenić zagrożenia ekspozycją zawodową pracownika ochrony zdrowia na biologiczne czynniki w miejscu pracy. Nawet z pomocą nauczyciela nie potrafi opracować procedury postępowania poekspozycyjnego na określonym stanowisku pracy.	Oceni zagrożenie ekspozycją zawodową pracownika ochrony zdrowia na biologiczne czynniki w miejscu pracy oraz przy dużej pomocy nauczyciela opracuje procedurę postępowania poekspozycyjnego na określonym stanowisku pracy.	Oceni zagrożenie ekspozycją zawodową pracownika ochrony zdrowia na biologiczne czynniki w miejscu pracy oraz z niewielką pomocą nauczyciela opracuje procedurę postępowania poekspozycyjnego na określonym stanowisku pracy.	Potrafi ocenić zagrożenie ekspozycją zawodową pracownika ochrony zdrowia na biologiczne czynniki w miejscu pracy oraz samodzielnie opracować procedurę postępowania poekspozycyjnego na określonym stanowisku pracy.

K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13	Nie potrafi ocenić sytuacji epidemiologicznej w zakresie chorób zakaźnych w Polsce na podstawie dostępnych danych. Nie potrafi posłużyć się dostępnymi meldunkami PZH o zachorowaniach na choroby zakaźne, o zakażeniach i zatruciach w Polsce. Nie potrafi dokonać porównania zgłaszalności chorób i sytuacji epidemiologicznej z latami ubiegłymi oraz sformułować wniosków z tych danych.	Potrafi ogólnie ocenić sytuację epidemiologiczną w zakresie chorób zakaźnych w Polsce na podstawie dostępnych danych. Potrafi posłużyć się dostępnymi meldunkami PZH o zachorowaniach na choroby zakaźne, o zakażeniach i zatruciach w Polsce. Dokonuje porównania zgłaszalności chorób i sytuacji epidemiologicznej z latami ubiegłymi ale nie potrafi sformułować wniosków z tych danych.	Potrafi ocenić sytuację epidemiologiczną w zakresie chorób zakaźnych w Polsce na podstawie dostępnych danych. Potrafi posłużyć się dostępnymi meldunkami PZH o zachorowaniach na choroby zakaźne, o zakażeniach i zatruciach w Polsce. Dokonuje porównania zgłaszalności chorób i sytuacji epidemiologicznej z latami ubiegłymi ale wymaga pomocy przy formułowaniu wniosków z tych danych.	Potrafi ocenić sytuację epidemiologiczną w zakresie chorób zakaźnych w Polsce na podstawie dostępnych danych. Potrafi posłużyć się dostępnymi meldunkami PZH o zachorowaniach na choroby zakaźne, o zakażeniach i zatruciach w Polsce. Dokonuje porównania zgłaszalności chorób i sytuacji epidemiologicznej z latami ubiegłymi i formułuje wnioski z tych danych, potrafi uzasadnić konieczność zmian w prowadzonym nadzorze epidemiologicznym.
K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K110, K_K13	Nie potrafi zidentyfikować zagrożeń chorobami zakaźnymi, postawą nie zachęca do stosowania metod ograniczających i zwalczających choroby zakaźne i zakażenia. Nie zna żadnych przyczyn szerzenia się zakażeń w ochronie zdrowia i ich konsekwencji. Nie wykazuje postawy do upowszechniania wiedzy w zakresie metod skutecznego ograniczania zakażeń w ochronie zdrowia.	Identyfikuje nieliczne zagrożenia chorobami zakaźnymi, ale postawą zachęca do stosowania metod ograniczających i zwalczających choroby zakaźne i zakażenia. Zna przyczyny szerzenia się zakażeń w ochronie zdrowia i ich konsekwencje, ale niechętnie upowszechnia swoją wiedzę w zakresie metod skutecznego ograniczania zakażeń w ochronie zdrowia.	Identyfikuje większość zagrożeń chorobami zakaźnymi, postawą zachęca do stosowania metod ograniczających i zwalczających choroby zakaźne i zakażenia. Zna większość przyczyn szerzenia się zakażeń w ochronie zdrowia i ich konsekwencje. Staje się edukatorem i chętnie upowszechnia swoją wiedzę w zakresie metod skutecznego ograniczania zakażeń w ochronie zdrowia. Wykazuje się przy tym odpowiedzialność za realizację podjętych działań.	Identyfikuje zagrożenia chorobami zakaźnymi, postawą zachęca do stosowania metod ograniczających i zwalczających choroby zakaźne i zakażenia. Zna przyczyny szerzenia się zakażeń w ochronie zdrowia i ich konsekwencje. Staje się edukatorem i chętnie upowszechnia swoją wiedzę w zakresie metod skutecznego ograniczania zakażeń w ochronie zdrowia. Wykazuje się przy tym ogromną odpowiedzialnością za realizację podjętych działań.

K_W08, K_W19 K_U15, K_U30, K_K10, K_K13	Nie potrafi samodzielnie zdobywać i pogłębiać wiedzy z zakresu nadzoru sanitarno – epidemiologicznego. Nie wie, gdzie poszukiwać informacji i danych dotyczących nadzoru. Nie wie co oznacza pojęcie europejskiej sieci nadzoru i nie zna podstaw budowania systemu w zdrowiu publicznym.	Potrafi z pomocą zdobywać i pogłębiać wiedzę z zakresu nadzoru sanitarno – epidemiologicznego. Wie, gdzie poszukiwać informacji i danych dotyczących nadzoru, ale nie potrafi dokonać identyfikacji podmiotów odpowiedzialnych za realizację zadań wynikających z prowadzonego nadzoru sanitarno-epidemiologicznego. Wie co oznacza pojęcie europejskiej sieci nadzoru ale nie zna podstaw budowania systemu w zdrowiu publicznym.	Potrafi samodzielnie zdobywać i pogłębiać wiedzę z zakresu nadzoru sanitarno – epidemiologicznego. Wie, gdzie poszukiwać informacji i danych dotyczących nadzoru, identyfikuje większość podmiotów odpowiedzialnych za realizację zadań wynikających z prowadzonego nadzoru sanitarno-epidemiologicznego. Wie co oznacza pojęcie europejskiej sieci nadzoru i zna podstawy budowania systemu w zdrowiu publicznym.	Potrafi samodzielnie zdobywać i pogłębiać wiedzę z zakresu nadzoru sanitarno – epidemiologicznego. Wie, gdzie poszukiwać informacji i danych dotyczących nadzoru, identyfikuje podmioty odpowiedzialne za realizację zadań wynikających z prowadzonego nadzoru sanitarno-epidemiologicznego. Wie co oznacza pojęcie europejskiej sieci nadzoru i zna podstawy budowania systemu w zdrowiu publicznym.
III. Inne przydatne informacje				
22 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.				
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.				
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).				
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).				

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W08	C1 – C6	W 1-30, ĆW 1, 7-15	F1, F2, F3	P1, P2
EK02	K_W19	C1 – C6	W 1-30, ĆW 1, 7-15	F1, F2, F3	P1, P2
EK03	K_U15	C1 – C6	W8-11, W14, W18-21, W23, W27-30, ĆW2-6	F1, F2, F3	P1, P2
EK04	K_U30	C1 – C6	W8-11, W14, W18-21, W23, W27-30, ĆW2-6	F1, F2, F3	P1, P2
EK05	K_K10	C1 – C6	W8-11, W14, W18-21, W23, W27-30, ĆW2-6	F1, F2, F3	P1, P2
EK06	K_K13	C1 – C6	W8-11, W14, W18-21, W23, W27-30, ĆW2-6	F1, F2, F3	P1, P2