

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia Zakażenia szpitalne												
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW Instytut, Zakład) Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych, Katedra Zdrowia, Zakład Ratownictwa Medycznego												
3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)			4 Grupa treści kształcenia (moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego, innych, np. praktyki)				5 Typ modułu (obowiązkowy, fakultatywny)					
6 Poziom studiów (studia I, II, III stopnia) studia I stopnia			7 Liczba punktów ECTS 3		8 Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio- zaawansowany, zaawansowany)							
9 Rok studiów, semestr (rok, semestr, semestry na których jest przedmiot) (np. I rok – semestr I – zimowy, II rok – semestr IV – letni) II rok, semestr IV- letni			10 Liczba godzin w semestrze			11 Liczba godzin w tygodniu						
			Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
studia stacjonarne			15	30				1	2			
studia niestacjonarne												
12 Język wykładowy: język polski												
13 Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy oraz adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) Prof. dr hab. Maria Koziół-Montewka												

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Wiedza, umiejętności i kompetencje z zakresu mikrobiologii i parazytologii.

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|---|
| C1 | Zapoznanie z klasyfikacją i epidemiologią zakażeń szpitalnych. |
| C2 | Kształtowanie umiejętności planowania i realizacji działań mających na celu zapobieganie występowaniu i/lub rozprzestrzenianiu się zakażeń szpitalnych. |
| C3 | Zapoznanie z aktami prawnymi regulującymi kwestie zapobiegania i kontroli zakażeń szpitalnych. |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
K_W05	Wykazuje znajomość podstawowych zależności pomiędzy czynnikiem mikrobiologicznym a stanem klinicznym pacjenta	C1, C2
K_W06	Wykazuje znajomość podstawowych zasad prewencyjnych w ochronie zdrowia człowieka	C2, C3
K_W17	Wykazuje znajomość zasad dekontaminacji	C2

17 Treści programowe

forma zajęć - wykłady		liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Epidemiologia chorób zakaźnych – podstawowe pojęcia, drogi szerzenia się zakażeń.	2		K_W05; K_W06; K_W17
2	Zapobieganie zakażeniom szpitalnym – izolacja pacjentów	2		K_W05; K_W06; K_W17
W3	Drogi szerzenia zakażeń szpitalnych	2		K_W05; K_W06; K_W17
W4	Zasady obowiązujące podczas wykonywania i pobierania badań.	2		K_W05; K_W06; K_W17
W5	Zakażenia układu moczowego, oddechowego, pokarmowego, zasady profilaktyki.	2		K_W05; K_W06; K_W17
W6	Najczęstsze zakażenia w oddziałach szpitalnych	2		K_W05; K_W06; K_W17
W7	Szczepienia ochronne	3		K_W05; K_W06; K_W17
forma zajęć - ćwiczenia		liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Epidemiologia chorób zakaźnych – podstawowe pojęcia, drogi szerzenia się zakażeń. Choroby zakaźne podlegające zgłoszeniu w Polsce. Zapobieganie chorobom zakaźnym w populacji – szczepienia ochronne.	2		K_W05
ĆW2	Definicja, podział zakażeń szpitalnych, postacie zakażeń, grupy ryzyka, czynniki predysponujące, objawy.	2		K_W05
ĆW3	Flora fizjologiczna człowieka jako źródło zakażeń szpitalnych. Nosicielstwo drobnoustrojów chorobotwórczych.	2		K_W05
ĆW4	Mikroflora środowiska szpitalnego jako źródło zakażeń szpitalnych.	2		K_W05
ĆW5	Lekooporność mikroorganizmów. Szczepy MRSA, MRSCN, VRSA, MLS _B ,	2		K_W05

	HLAR, pałeczki wytwarzające β -laktamazy, <i>Clostridium difficile</i> , <i>M. tuberculosis</i> wielolekooporne. Racjonalna antybiotykoterapia.		
ĆW6	Zakażenie krwi, sepsa, wstrząs septyczny. Zakażenia związane ze stosowaniem cewników centralnych	2	K_W05
ĆW	Zakażenia dróg oddechowych i zakażenia ran	2	K_W05
ĆW	Zakażenia układu moczowego i układu pokarmowego	2	K_W05
ĆW	Wirusy przenoszone drogą krwi – HIV, HBV, HCV, HDV oraz CMV. Inne wirusy wywołujące zakażenia szpitalne.	2	K_W05
ĆW	Zakażenia szpitalne wywołane przez grzyby	2	K_W05
ĆW	Zapobieganie zakażeniom szpitalnym – zasady aseptyki i antyseptyki, metody dezynfekcji i sterylizacji	2	K_W06; K_W17
ĆW	Zapobieganie zakażeniom szpitalnym – badanie czystości mikrobiologicznej środowiska szpitalnego. Zasady pobierania materiału do badań mikrobiologicznych.	4	K_W06; K_W17
ĆW	Zapobieganie zakażeniom szpitalnym – izolacja pacjentów	2	K_W06; K_W17
ĆW	Zapobieganie zakażeniom szpitalnym – segregacja i utylizacja odpadów medycznych	2	K_W06; K_W17
ĆW..n			
18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne			
1.	ćwiczenia		
2.	dyskusja		
3.	analiza aktów prawnych		
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)			
F1.	Obecność na zajęciach		
F2.	Aktywność na zajęciach		
F3.	Referat/prezentacja		
P1.	Kolokwium		

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	45	
Przygotowanie się do laboratorium		
Przygotowanie się do zajęć	45	
SUMA	90	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca**Literatura podstawowa:**

1. Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych, Piotr B. Heczko, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2007
2. Zakażenia szpitalne red. D. Dzierżanowskiej, α-medica Press Warszawa 2008

Literatura uzupełniająca:

1. Aktualny Program Szczepień Ochronnych – do pobrania na stronie <http://www.mz.gov.pl>
2. Rekomendacje profilaktyki zakażeń w OIT – do pobrania na stronie <http://antybiotyki.edu.pl>

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
K_W05	Nie zna podstawowych zależności pomiędzy czynnikami mikrobiologicznym a stanem klinicznym pacjenta	Potrafi wymienić grupy ryzyka i czynniki predysponujące do występowania zakażeń krwi, sepsy, szpitalnych zakażeń płuc, układu moczowego, ran i zakażeń grzybiczych. Zna objawy w/w zakażeń. Zna patogeny stanowiące zagrożenie w skupiskach ludzi, rezerwuary i drogi szerzenia się zakażeń. Zna metody zapobiegania poszczególnym postaciom zakażeń szpitalnych. Zna rodzaje izolacji chorych. Potrafi podać przykłady chorób zakaźnych przy których należy zastosować izolację chorych.	Zna metody zapobiegania zakażeniom szpitalnym z uwzględnieniem czynników zależnych od pacjenta, patogenu i środowiska szpitala. Zna zasady leczenia chorych, u których wystąpiło zakażenie szpitalne. Zna szczegółowe zasady postępowania personelu medycznego w poszczególnych rodzajach izolacji. Zna zasady rejestracji chorób zakaźnych w Polsce oraz sposoby zapobiegania chorobom zakaźnym w populacji.	Zna czynniki etiologiczne poszczególnych postaci zakażeń szpitalnych. Zna zasady diagnostyki poszczególnych postaci zakażeń szpitalnych. Dobiera typ izolacji chorych do choroby zakaźnej jaka występuje u pacjenta. Zna zasady izolacji pacjentów nosicieli lub zakażonych szczepami wielolekoopornymi. Potrafi interpretować dane epidemiologiczne na podstawie Meldunków epidemiologicznych PZH.

K_W06	Nie zna podstawowych zasad prewencyjnych w ochronie zdrowia człowieka	Zna sposoby zapobiegania zakażeniom szpitalnym. Zna sposoby kontroli czystości środowiska szpitalnego. Umie pobierać materiał do badań makrobiologicznych od pacjentów. Zna zasady postępowania aseptycznego i antyseptycznego.	Umie pobierać próbki do badań czystości mikrobiologicznej środowiska szpitalnego (powietrze, powierzchnie stałe). Zna wady i zalety poszczególnych metod badania czystości mikrobiologicznej środowiska szpitalnego. Zna sposoby określania nosicielstwa drobnoustrojów chorobotwórczych. Wymienia szczepienia obowiązkowe w Polsce.	Zna zakres działań Szpitalnego Zespołu ds. Kontroli Zakażeń Szpitalnych. Na podstawie objawów zakażenia określa materiały, które należy pobrać od pacjenta w celu identyfikacji czynnika etiologicznego zakażenia. Opracowuje procedury postępowania aseptycznego i antyseptycznego z uwzględnieniem specyfiki jednostki (szpital/poradnia, oddział). Zna szczepienia zalecane w Polsce.
K_W17	Wykazuje znajomość zasad dekontaminacji	Zna rodzaje dezynfekcji i sterylizacji. Potrafi segregować odpady medyczne.	Zna środki stosowane do dezynfekcji. Potrafi opracować procedury segregacji, przechowywania i transportu odpadów medycznych.	Dobiera optymalny rodzaj dezynfekcji/sterylizacji w zależności od rodzaju materiału/powierzchni. Zna akty prawne regulujące kwestię segregacji i utylizacji odpadów medycznych.

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_W05	C1, C2	W 1-7ĆW 1-10	1,2,3	F1, F2, F3, P1
EK02	K_W06	C2, C3	W 1-7ĆW 11-15	1,2,3	F1, F2, F3, P1
EK03	K_W17	C2	W1-7ĆW 11-15	1,2,3	F1, F2, F3, P1