

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia
ZAKAŻENIA SZPITALNE

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł *KATEDRA ZDROWIA*

3 Kod modułu

4 Grupa treści kształcenia
treści kształcenia do wyboru

5 Typ modułu
fakultatywny

6 Poziom studiów
studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS
3

8 Poziom przedmiotu
podstawowy

9 Rok studiów, semestr
II rok, semestr IV- letni

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
15	30			

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
1	2			

studia stacjonarne

studia niestacjonarne

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy): *Małgorzata Tokarska-Rodak, dr n. farm., rodak@vp.pl*

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
EK01	Wykazuje znajomość podstawowych zależności pomiędzy czynnikiem mikrobiologicznym a stanem klinicznym pacjenta	C1, C2
EK02	Wykazuje znajomość podstawowych zasad prewencyjnych w ochronie zdrowia człowieka	C2, C3
EK03	Wykazuje znajomość zasad dekontaminacji	C2

17 Treści programowe

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		EK01
ĆW2	Definicja, podział zakażeń szpitalnych, postaci zakażeń, grupy ryzyka, czynniki predysponujące, objawy.	2		EK01
ĆW3	Flora fizjologiczna człowieka jako źródło zakażeń szpitalnych. Nosicielstwo drobnoustrojów chorobotwórczych.	2		EK01
ĆW4	Mikroflora środowiska szpitalnego jako źródło zakażeń szpitalnych.	2		EK01
ĆW5	Lekooporność mikroorganizmów. Szczepy MRSA, MRSCN, VRSA, MLS _B , HLAR, pałeczki wytwarzające β-laktamazy, <i>Clostridium difficile</i> , <i>M. tuberculosis</i> wielolekooporne. Racjonalna antybiotykoterapia.	2		EK01
ĆW6	Zakażenie krwi, sepsa, wstrząs septyczny. Zakażenia związane ze stosowaniem cewników centralnych	2		EK01
ĆW7	Zakażenia dróg oddechowych i zakażenia ran	2		EK01
ĆW8	Zakażenia układu moczowego i układu pokarmowego	2		EK01
ĆW9	Wirusy przenoszone drogą krwi – HIV, HBV, HCV, HDV oraz CMV. Inne wirusy wywołujące zakażenia szpitalne.	2		EK01
ĆW10	Zakażenia szpitalne wywołane przez grzyby	2		EK01
ĆW11	Zapobieganie zakażeniom szpitalnym – zasady aseptyki i antyseptyki, metody dezynfekcji i sterylizacji	2		EK02 EK03
ĆW12	Zapobieganie zakażeniom szpitalnym – badanie czystości mikrobiologicznej środowiska szpitalnego. Zasady pobierania materiału do badań mikrobiologicznych.	4		EK02 EK03
ĆW14	Zapobieganie zakażeniom szpitalnym – izolacja pacjentów	2		EK02 EK03
ĆW15	Zapobieganie zakażeniom szpitalnym – segregacja i utylizacja odpadów medycznych	2		EK02 EK03
suma godzin		30		
	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		
W2	Zapobieganie zakażeniom szpitalnym – izolacja pacjentów	2		
W3	Drogi szerzenia zakażeń szpitalnych	2		
W4	Zasady obowiązujące podczas wykonywania i pobierania badań.	2		
W5	Zakażenia układu moczowego, oddechowego, pokarmowego, zasady profilaktyki.	2		
W6	Najczęstsze zakażenia w oddziałach	2		

EK01

	szpitalnych	
W7	Szczepienia ochronne	3
Suma godzin		15

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 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)
-----------	-------------------	------------------	-----------------	------------------

EK01	Nie zna podstawowych zależności pomiędzy czynnikiem 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.
EK02	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.

EK03	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

