

# KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA 2017/2018

## 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

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

### 11 Liczba godzin w tygodniu

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 Koziol-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.                                                                                                                                                                         | 2               |                  | K_W05                                             |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |   |              |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
|                                                            | <p>Szczepy MRSA, MRSCN, VRSA, MLS<sub>B</sub>, HLAR, pałeczki wytwarzające <math>\beta</math>-laktamazy, <i>Clostridium difficile</i>, <i>M. tuberculosis</i> wielolekooporne.<br/>Racjonalna antybiotykoterapia.</p> |   |              |
| 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                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |   |              |
| <b>18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne</b>               |                                                                                                                                                                                                                       |   |              |
| 1.                                                         | ćwiczenia                                                                                                                                                                                                             |   |              |
| 2.                                                         | dyskusja                                                                                                                                                                                                              |   |              |
| 3.                                                         | analiza aktów prawnych                                                                                                                                                                                                |   |              |
| <b>19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)</b> |                                                                                                                                                                                                                       |   |              |
| 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 |