

# Mikrobiologia i parazytologia - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Mikrobiologia i parazytologia                       |
| Kod przedmiotu      | 13.4-WL-PielP-MIKR                                  |
| Wydział             | Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu                   |
| Kierunek            | Pielęgniarstwo                                      |
| Profil              | praktyczny                                          |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. licencjata pielęgniarstwa |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2021/2022                            |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 2                                                                                         |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2                                                                                         |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                               |
| Język nauczania                 | polski                                                                                    |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. Katarzyna Baldy-Chudzik, prof. UZ</li></ul> |

| Formy zajęć     |                                         |                                        |                                            |                                           |                     |
|-----------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć     | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Wykład          | 15                                      | 1                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie na ocenę |
| Ćwiczenia       | 15                                      | 1                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie na ocenę |
| Samokształcenie | 15                                      | 1                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie          |

## Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą dotyczącą infekcji bakteryjnych, grzybiczych, wirusowych i pasożytniczych. Kurs obejmuje zagadnienia potrzebne do zrozumienia zakażenia i jego rozwoju zarówno w organizmie człowieka, jak i w populacji ogólnej z uwzględnieniem informacji z zakresu programów kontroli i zwalczania zakażeń.

## Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza na poziomie naturalnym z zakresu budowy komórki eukariotycznej, cech życiowych mikroorganizmów i pasożytów.

## Zakres tematyczny

Wykład:

- 1.Podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii.
- 2.Podstawowe pojęcia z zakresu odpowiedzi immunologicznej i odporności przeciwzakażnej.
- 3.Podstawy patogenezы bakteryjnych zakażeń , budowa komórki bakterii z uwzględnieniem czynników wirulencji.
4. Wprowadzenie do wirusologii
- 5.Wprowadzenie do mykologii.
6. Wprowadzenie do parazytologii.
7. Epidemiologia chorób zakaźnych, geograficzny zasięg występowania chorób zakaźnych i metody zapobiegania chorobom zakaźnym, immunoprofilaktyka.

Ćwiczenia:

- 1.Zasady i sposoby przeprowadzania procedur dezynfekcyjnych i sterylizacyjnych w szpitalach i innych placówkach ochrony zdrowia.
2. Naturalny mikrobiom człowieka, drobnoustroje chorobotwórcze.
- 3.Dobór materiałów pobieranych od chorych w celu przeprowadzenia diagnostyki mikrobiologicznej.
- 4.Charakterystyka pasożytów - czynników sprawczych parazytoz u ludzi.
5. Epidemiologia, diagnostyka i profilaktyka chorób bakteryjnych i pasożytniczych. Zakażenia szpitalne.
- 6.Problemy związane z zakażeniami grzybiczymi w pracy pielęgniarzek.
- 7.Epidemiologia zakażeń wirusowych i podstawy diagnostyki wirusologicznej.

## Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny- metoda podawcza,

Ćwiczenia - prelekcja z prezentacją multimedialną, prezentacja preparatów - metoda praktyczna. Zajęcia dostosowane do formy bezpośredniej i zdalnej z wykorzystaniem platform e-learningu

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

| Opis efektu | Symbole efektów | Metody weryfikacji | Forma zajęć |
|-------------|-----------------|--------------------|-------------|
|-------------|-----------------|--------------------|-------------|

| Opis efektu                                                                                                                                    | Symbole efektów          | Metody weryfikacji            | Forma zajęć                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;                              | • <a href="#">A.W18.</a> | • kolokwium<br>• test końcowy | • Wykład<br>• Ćwiczenia<br>• Samokształcenie |
| szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych;                                 | • <a href="#">A.U07.</a> | • kolokwium<br>• test końcowy | • Wykład<br>• Ćwiczenia                      |
| rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych; | • <a href="#">A.U06.</a> | • kolokwium<br>• test końcowy | • Wykład<br>• Ćwiczenia                      |
| klasyfikację drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;               | • <a href="#">A.W17.</a> | • kolokwium<br>• test końcowy | • Wykład<br>• Ćwiczenia                      |

## Warunki zaliczenia

**Wykład** - zaliczenie w formie pisemnej (test końcowy z progami punktowymi), warunkiem zaliczenia jest uzyskanie 60% punktów możliwych do zdobycia.

Regulacje dotyczące warunków zaliczenia odpowiadają warunkom zaliczania bezpośredniego, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzenia zmian w przypadku konieczności przejścia na zaliczanie zdalne w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji istnieje możliwość zmian warunków egzaminowania

**Ćwiczenia** - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zajęć przewidzianych do realizacji w ramach programu ćwiczeń. Ocenie podlegają pisemne kolokwia sprawdzające wiedzę po każdym bloku tematycznym. Na ćwiczeniach dopuszcza się jedną nieobecność usprawiedliwioną. W przypadkach nieobecności, Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

**Samokształcenie** - warunkiem zaliczenia jest przygotowanie pracy pisemnej (objętość 1000 słów) - opis przypadku chorób zakaźnych, złożonej przed rozpoczęciem sesji egzaminacyjnej. Pozytywne zaliczenie samokształcenia jest warunkiem koniecznym do uzyskania pozytywnego zaliczenia całego kursu.

**Ocena końcowa:** to średnia arytmetyczna wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4.75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Pozostałe warunki, nie wymienione w tym punkcie określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

## Literatura podstawowa

1. Bulanda M., Szostek S. Podstawy mikrobiologii i epidemiologii szpitalnej PZWL, Warszawa 2020.
2. Heczko P.B.: Mikrobiologia. PZWL, Warszawa, 2009.
3. Pawłowski Z.S.: Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym. PZWL, Warszawa, 2005
4. Krajewska-Kułak E.: Zarys mikologii dla pielęgniarek, Wydawnictwo Czelej Sp. zo.o., Lublin, 2005.

## Literatura uzupełniająca

1. Nicklin J., K., Greme-Cook, T., Paget R., Killington R.: Mikrobiologia : krótkie wykłady, PWN, Warszawa 2008.
2. Szkaradkiewicz A.: Mikrobiologia lekarska, AM Poznań, 20011.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Katarzyna Baldy-Chudzik, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 27-07-2021 10:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ