



## Zakażenia szpitalne

### 1. METRYCZKA

|   |  |
|---|--|
| <b>Rok akademicki</b>                           | 2023/2024  |
| <b>Wydział</b>                                  | Wydział Nauk o Zdrowiu   |
| <b>Kierunek studiów</b>                         | Pielęgniarstwo   |
| <b>Dyscyplina wiodąca</b>                       | Nauki medyczne   |
| <b>Profil studiów</b>                           | praktyczny   |
| <b>Poziom kształcenia</b>                       | I stopnia  |
| <b>Forma studiów</b>                            | Stacjonarne  |
| <b>Typ modułu/przedmiotu</b>                    | obowiązkowy  |
| <b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>    | zaliczenie   |
| <b>Jednostka prowadząca</b>                     | Zakład Zdrowia Publicznego NZB<br>Ul. ul. Jana Nielubowicza 5, Blok F, 02-097 Warszawa |
| <b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b> | Prof. dr hab. n. med. Mariusz Gujski   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Koordynator przedmiotu</b>  | dr n. o zdr. Wanda Baltaza<br>wanda.baltaza@wum.edu.pl  |
| <b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b><br><i>(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)</i> | dr n. o zdr. Wanda Baltaza<br>wanda.baltaza@wum.edu.pl  |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>  | dr n. o zdr. Wanda Baltaza <a href="mailto:wanda.baltaza@wum.edu.pl">wanda.baltaza@wum.edu.pl</a> |

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

|   |                   |                            |                                |
|---|-------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Rok i semestr studiów</b>  | I rok, II semestr | <b>Liczba punktów ECTS</b> | 1.00                           |
| <b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>  |                   | <b>Liczba godzin</b>       | <b>Kalkulacja punktów ECTS</b> |
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>  |                   |                            |                                |
| wykład (W)  |                   | 5                          | 0.3                            |
| seminarium (S)  |                   | 10                         | 0.5                            |
| ćwiczenia (C)   |                   |                            |                                |
| e-learning (e-L)  |                   |                            |                                |
| zajęcia praktyczne (ZP)   |                   |                            |                                |
| praktyka zawodowa (PZ)  |                   |                            |                                |
| <b>Samodzielna praca studenta</b>   |                   |                            |                                |
| Przygotowanie do zajęć/kolokwium/egzaminu   |                   | 10                         | 0.2                            |
| Samokształcenie – praca własna studenta pod kierunkiem nauczyciela akademickiego – zgodna z efektami uczenia się przypisanymi do przedmiotu |                   | 5                          |                                |

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

|    |   |
|----|---|
| C1 | Poznanie zasad wykorzystywania aktualnej wiedzy w zakresie zakażeń szpitalnych  |
| C2 | Poznanie korzyści wynikających z konieczności wykorzystywania aktualnej wiedzy z zakresu Bezpieczeństwa pacjenta  |
| C3 | Zapoznanie z zasadami prowadzenia badań naukowych w zakresie zakażeń szpitalnych, wiedzy i praktyki, podnoszenia jakości świadczeń, prowadzenia wymiany informacji oraz upowszechniania uzyskanych wyników. |

**4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ** (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b> (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019) | <b>Efekty w zakresie</b> |
|--|--------------------------|

**Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:**

|       |  |
|-------|--|
| C.W36 | pojęcie zakażeń związanych z udzielaniem świadczeń zdrowotnych, w tym zakażeń szpitalnych, z uwzględnieniem źródeł i rezerwuaru drobnoustrojów w środowisku pozaszpitalnym i szpitalnym, w tym dróg ich szerzenia; |
| C.W37 | sposoby kontroli szerzenia się, zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych;   |
| C.W38 | mechanizm i sposoby postępowania w zakażeniu krwi, zakażeniu ogólnoustrojowym, szpitalnym zapaleniu płuc, zakażeniu dróg moczowych i zakażeniu miejsca operowanego;  |

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

|       |  |
|-------|--|
| C.U48 | wdrażać standardy postępowania zapobiegającego zakażeniom szpitalnym;            |
| C.U49 | stosować środki ochrony własnej, pacjentów i współpracowników przed zakażeniami; |

**Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

|    |   |
|----|---|
| K5 | zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu; |
|----|---|

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

**5. Zajęcia**

| Forma zajęć   | Treści programowe  | Efekty uczenia się                        |
|---|--|---|
| <b>Zajęcia prowadzone przez Zakład Biologii Medycznej</b> |  |   |
| <b>WYKŁADY</b>  |  |   |
| Wykład  | 1. Zakażenia szpitalne: Etiologia i przebieg, Zakażenia bakteryjne, wirusowe. Zakażenia szpitalne, źródła, rezerwuar profilaktyka i likwidacja. Rys historyczny. Definicje, podstawy prawne zakażeń szpitalnych. Częstość występowania. Ryzyko wystąpienia   | C.W36<br>C.W37<br>C.W38<br>C.U48<br>C.U49 |
|   | 2. Definicje, podstawy prawne zakażeń szpitalnych WHO, UE, Polska Zakażenia szpitalne jako problem ekonomiczny, zdrowotny i społeczny Wprowadzenie do Epidemiologii. Podstawowe pojęcia i definicje w epidemiologii; Mierniki i wskaźniki epidemiologiczne: umieralność, zachorowalność, chorobowość, ekspozycja, inwazja, inkubacja, kolonizacja itd. | C.W36<br>C.W37<br>C.W38<br>C.U48<br>C.U49 |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 3. Epidemiologia wybranych chorób cywilizacyjnych. Choroby cywilizacyjne występujące w Polsce i na świecie; Choroby zakaźne (AIDS, zapalenie wątroby typu B i C), choroby metaboliczne, choroby nowotworowe, choroby pasożytnicze; Uwarunkowania środowiskowe, geograficzne i populacyjne epidemiologii chorób. Epidemie, pandemie i endemie. | C.W36<br>C.W37<br>C.W38<br>C.U48<br>C.U49<br>K5 |
|   | 4. Akty prawne związane z epidemiologią. Rodzaje zakażeń (wirusowe, bakteryjne, pasożytnicze). Zakażenia pozaszpitalne (j.w.). Diagnostyka epidemiologiczna i laboratoryjna, zakażenia oportunistyczne. Epidemiologia chorób rzadkich. Choroby nowotworowe, choroby pasożytnicze; Choroby wirusowe i bakteryjne, choroby pozostałe.           | C.W36<br>C.W37<br>C.W38<br>C.U48<br>C.U49<br>K5 |
|   | 5. Nadzór epidemiologiczny. Instytucje rządowe i pozarządowe nadzorujące stan epidemiologiczny kraju. Współpraca międzynarodowa w zapobieganiu epidemiom. Źródła informacji epidemiologicznej. Znaczenie kompetencji zawodowych. Zasady etyki w relacjach z pacjentem, dochodzenie epidemiologiczne.  | C.W36<br>C.W37<br>C.W38<br>C.U48<br>C.U49<br>K5 |
| Seminaria   | 1. Pacjentki z wybranymi chorobami, np. oddziały IOM a zakażenia szpitalne. Studium przypadku.  | C.W37<br>C.U48<br>C.U49<br>K5                   |
|   | 2. Bezpieczeństwo pacjenta w systemie ochrony zdrowia a zarządzanie jakością.   | C.U48<br>C.U49<br>K5                            |
|   | 3. Postacie kliniczne zakażeń szpitalnych. Zakażenie szpitalne jako powikłaniem przeprowadzonego zabiegu medycznego   | C.W37<br>C.U48<br>C.U49<br>K5                   |
|   | 4. Zakażenia krwi. Czynniki mające wpływ na odporność. Antybiotyki a zakażenia  | C.U48<br>C.U49<br>K5                            |
|   | 5. Higiena szpitalna. Zakażenia bakteryjne a zakażenia wirusowe.  | C.W37<br>C.U48<br>C.U49<br>K5                   |
| Samokształcenie – praca własna studenta pod kierunkiem nauczyciela akademickiego – zgodna z efektami uczenia się przypisanymi do przedmiotu | Epidemiologia wybranych chorób cywilizacyjnych. Choroby cywilizacyjne występujące w Polsce i na świecie; Choroby zakaźne (AIDS, zapalenie wątroby typu B i C), choroby metaboliczne, choroby nowotworowe, choroby pasożytnicze  | C.W36<br>C.W37<br>C.W38<br>C.U48<br>C.U49       |

## 6. LITERATURA

### Obowiązkowa

1. System Państwowe Ratownictwo Medyczne <https://www.gov.pl/web/zdrowie/system-panstwowe-ratownictwo-medyczne>
2. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym [Dz.U. 2019 poz. 993](#)
3. Kozielski J. Ciężkie zakażenia szpitalne wywołane bakteriami Gram-dodatnimi. Medipress Medical Update Supp. 2004;2:5-10. 4.
4. Jawien M, Siewierska M, Heczko P. Nowe rodzaje zakażeń szpitalnych. Zakażenia. 2003;1:106-10.
5. Dzierżanowska D, Krzysztoń J, Pawińska A. Kliniczny podział zakażeń szpitalnych. W: Dzierżanowska D, Jeljaszewicz J. Zakażenia szpitalne. Bielsko-Biała: Alfa-medica press; 1999. pp. 157-302. 9. Sprawozdanie z realizacji Narodowego Programu Ochrony Antybiotyków. Warszawa, 2012;

6. Sierocka A, Milewska A, Marczak M. Zarządzanie ryzykiem w systemie opieki zdrowotnej na przykładzie szpitala w województwie łódzkim. Sytuacja ekonomiczna, organizacyjna i kadrowa dużych organizacji gospodarczych w aglomeracji łódzkiej. Łódź: Monografia Politechniki Łódzkiej; 2007.
7. Sierocka A, Cianciara M. Monitorowanie zakażeń szpitalnych. Procl Hig Epidemiol. 2010;91(2):323-8. 1
8. Garus-Pakowska A, Szatko F, Pakowski M. Aspekty prawne odpowiedzialności zakładów opieki zdrowotnej za zakażenia szpitalne. Medycyna Pracy 2009;60(4):335-43.

Uzupełniająca

1. **Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r.** o zapobieganiu oraz zwalczaniu **zakażeń i chorób zakaźnych** u ludzi (Dz.U.2008 nr 234 poz. 1570.)
2. Załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia <http://prawo.lego.pl/prawo/rozporzadzenie-ministra-zdrowia-z-dnia-23-grudnia-2011-r-w-sprawie-listy-czynnikow-alarmowych-rejestrow-zakazen-szpitalnych-i-czynnikow-alarmowych-oraz-raportow-o-biezacej-sytuacji-epidemiologicznej/>
3. "Podstawy biologii i parazytologii medycznej oraz wybrane zagadnienia z diagnostyki i profilaktyki zakażeń pasożytniczych człowieka". Lidia Chomicz. Wydawca: Warszawski Uniwersytet Medyczny. 2009
4. Dane statystyczne z zakresu ochrony zdrowia w Polsce, dostępne na: <http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/zdrowie/>
5. <http://www.healthline.com/health/hospital-acquired-nosocomial-infections#overview1>,
6. Jadwiga Wójkowska-Mach; Heczko Pitir: Zakażenia szpitalne. Podręcznik dla zespołów kontroli zakażeń PZWL 2020
7. Jadwiga Wójkowska-Mach Profilaktyka zakażeń położowych PZWL 2019
8. <http://www.gov/hai/indexUcz> się efek Wyrok Sądu Najwyższego z dnia 23 listopada 1983 r. Sygn. akt: II CR 358/83 OSPiKA 1984, poz. 1816. Ustawa o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi z dnia 5 grudnia 2008 roku. Dz.U. z 2008 r. nr 234, poz. 1570. 1
9. Kodeks cywilny. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny. Dz.U. z 1964 r. nr 16, poz. 93 z późn. zm. 18. Kodeks postępowania cywilnego
10. Ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny. Dz.U. z 1997 r. nr 88, poz. 553
11. <http://www.healthline.com/health/hospital-acquired-nosocomial-infections#overview1>,
12. <https://www.cdc.gov/hai/index.html>, data dostępu: 15.07.2017

## 7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się  | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się   | Kryterium zaliczenia  |
|---|--|---|
|   | Test – zaliczenie na ocenę – próg zaliczeniowy – 60% prawidłowych odpowiedzi   | Ocena:< 12 punktów – nie zaliczone 12,5-13,5 punktów – dostateczny 14-15,5 punktów – dostateczny plus 16-17 punktów – dobry 17,5-18,5 punktów – dobry plus 19-20 punktów – bardzo dobry   |
| Samokształcenie – praca własna studenta pod kierunkiem nauczyciela akademickiego – zgodna z efektami uczenia się przypisanymi do przedmiotu | dyskusja panelowa/dyskusja okrągłego stołu/proces pielęgnowania/test/gra dydaktyczna/analiza artykułu pod kątem EBNP/metoda problemowa/burza mózgów/metaplan | 1. Metody aktywizujące- aktywne uczestnictwo w pracy samokształceniowej prowadzonej w ramach konsultacji ze studentami.<br><br>2. Test- próg zaliczeniowy 60% prawidłowych odpowiedzi<br><br>3. Proces pielęgnowania- Student: zgromadził niezbędne informacje o sytuacji zdrowotnej pacjenta (..../ 3 pkt) określił prawidłowo cele pielęgnowania i problemy zdrowotne pacjenta (..../ 4 pkt) prawidłowo priorytetował problemy zdrowotne pacjenta |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | (.../ 2 pkt) wyczerpująco zaplanował i opisał plan opieki pielęgniarskiej (.../ 5 pkt) ocenił efekty swoich działań i ich wpływ na sytuację zdrowotną pacjenta (.../ 2 pkt) prawidłowo zaplanował edukację i wytyczne do opieki nad pacjentem po wypisie (uwzględnił współpracę z rodziną i z POZ) (.../ 4 pkt)<br>Ocena:< 12 punktów – nie zaliczone 12,5-13,5 punktów – dostateczny 14-15,5 punktów – dostateczny plus 16-17 punktów – dobry 17,5-18,5 punktów – dobry plus 19-20 punktów – bardzo dobry |
|--|--|--|

## 8. INFORMACJE DODATKOWE

Podczas seminariów zostanie oceniona wiedza studenta nabyta w czasie pracy samodzielnej w oparciu o trafność odpowiedzi na zadawane przez nauczyciela pytania.

Liczba możliwych terminów zaliczenia przedmiotu: 2

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

### UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich