



Zakażenia szpitalne

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2022/2023
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Położnictwo
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Biologii Medycznej NZI Ul. Litewska 14/16, 00-581 Warszawa Zakład Zdrowia Publicznego NZB Ul. ul. Jana Nielubowicza 5, Blok F, 02-097 Warszawa

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Kierownik NZI dr hab. n. o zdr. Gabriela Olędzka Kierownik NZB Prof. dr hab. n. med. Mariusz Gujski
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr inż. n. biol. Magdalena Chmielewska-Jeznach magdalena.chmielewska-jeznach@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr inż. n. biol. Magdalena Chmielewska-Jeznach magdalena.chmielewska-jeznach@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. o zdr. Gabriela Olędzka gabriela.oledzka@wum.edu.pl dr inż. n. biol. Magdalena Chmielewska-Jeznach dr n. o zdr. Wanda Baltaza wanda.baltaza@wum.edu.pl dr n. med i n. o zdr. Edyta Hendiger edyta.hendiger@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	1.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		34	0.8
seminarium (S)		4	0.2
ćwiczenia (C)		0	0
e-learning (e-L)		0	0
zajęcia praktyczne (ZP)		0	0
praktyka zawodowa (PZ)		0	0
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		0	0

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 – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

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

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

C.W3.	rolę położnej w zespole interdyscyplinarnym w procesie promowania zdrowia, profilaktyki, diagnozowania, leczenia i rehabilitacji kobiety w różnych okresach jej życia i różnym stanie zdrowia;
C.W5.	istotę, cel, wskazania, przeciwwskazania, powikłania, niebezpieczeństwa, obowiązujące zasady i technikę wykonywania przez położną podstawowych czynności pielęgniarstwa, diagnostycznych, leczniczych i rehabilitacyjnych;
C.W7.	zasady postępowania aseptycznego i antyseptycznego w celu zapobiegania zakażeniom szpitalnym;
C.W8.	zasady dokumentowania stanu zdrowia i prowadzenia dokumentacji medycznej;
C.W33.	pojęcie zakażeń związanych z opieką zdrowotną, w tym zakażeń szpitalnych, z uwzględnieniem źródeł i rezerwuaru drobnoustrojów w środowisku pozaszpitalnym i szpitalnym, w tym dróg ich szerzenia;
C.W34.	sposoby kontroli szerzenia się i zwalczania zakażeń szpitalnych;
C.W35.	mechanizm i sposoby postępowania w zakażeniu krwi, zakażeniu ogólnoustrojowym, szpitalnym zapaleniu płuc, zakażeniu dróg moczowych i zakażeniu miejsca operowanego;

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

C.U3.	prowadzić dokumentację medyczną i posługiwać się nią;
C.U20.	dobierać metody, techniki i środki pielęgnacji ran na podstawie ich klasyfikacji oraz oceniać ryzyko rozwoju odleżyn, a także stosować działania profilaktyczne;
C.U22.	stosować zabiegi przeciwzapalne;
C.U23.	stosować zasady aseptyki i antyseptyki oraz planować i wdrażać postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie
C.U44.	wdrażać standardy postępowania zapobiegającego zakażeniom szpitalnym;
C.U45.	stosować środki ochrony własnej, pacjentów i współpracowników przed zakażeniami;

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;
K2	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.

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

5. Zajęcia		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Zajęcia prowadzone przez Zakład Biologii Medycznej		
WYKŁADY		
Wykład	1. Zakażenia szpitalne Etiologia i przebieg, Zakażenia bakteryjne, wirusowe. Zakażenia szpitalne, źródła, rezerwuar profilaktyka i likwidacja.	C.W3., C.W5., C.W7., C.W33., C.W34., C.U44., C.U45.
Wykład	2. Higiena szpitalna. Zakażenia bakteryjne a zakażenia wirusowe	C.W3., C.W5., C.W7., C.W33., C.W34., C.U44., C.U45.
Wykład	3. Zakażenia noworodków, podczas porodu i połogu. Rozpoznanie, dokumentowanie	C.W5., C.W7., C.W33., C.W34., C.U3., C.U23., C.U45.
SEMINARIA		
Seminarium	1. Postacie kliniczne zakażeń szpitalnych. Zakażenie szpitalne jako powikłaniem przeprowadzonego zabiegu medycznego	C.W3., C.W5., C.W7., C.W33., C.W34., C.W35., C.U20., C.U22., C.U23., C.U45.
Seminarium	2. Zakażenia krwi. Czynniki mające wpływ na odporność. Antybiotyki a zakażenia	C.W3., C.W5., C.W7., C.W33., C.W34., C.W35., C.U22., C.U23., C.U45.
Zajęcia prowadzone przez Zakład Zdrowia Publicznego		
WYKŁADY		
Wykład	4. Rys historyczny. Definicje, podstawy prawne zakażeń szpitalnych. Częstość występowania. Ryzyko wystąpienia	C.W5., C.W7., C.W8., C.W33.
Wykład	5. Definicje, podstawy prawne zakażeń szpitalnych WHO, UE, Polska Zakażenia szpitalne jako problem ekonomiczny, zdrowotny i społeczny	C.W3., C.W5., C.W8., C.W33., C.W34., C.U44.
Wykład	6. Wprowadzenie do Epidemiologii. Podstawowe pojęcia i definicje w epidemiologii; Mierniki i wskaźniki epidemiologiczne: umieralność, zachorowalność, chorobowość, ekspozycja, inwazja, inkubacja, kolonizacja itd.;	C.W3., C.W33., C.U45., K1, K2
Wykład	7. 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.W3., C.W33.
Wykład	8. Uwarunkowania środowiskowe, geograficzne i populacyjne epidemiologii chorób. Epidemie, pandemie i endemie.	C.W3., C.W33., C.U45.
Wykład	9. Modelowanie epidemiologiczne. Narzędzia statystyczne. Obciążenie populacji chorobą.	C.W3., C.W8., K1, K2
Wykład	10. Akty prawne związane z epidemiologią. Rodzaje zakażeń (wirusowe, bakteryjne, pasożytnicze). Zakażenia pozaszpitalne (j.w.). Diagnostyka epidemiologiczna i laboratoryjna, zakażenia oportunistyczne.	C.W3., C.W8., C.W33.
Wykład	11. Epidemiologia chorób rzadkich. Choroby nowotworowe, choroby pasożytnicze; Choroby wirusowe i bakteryjne, choroby pozostałe.	C.W3., C.W8., C.W33., C.W34.
Wykład	12. Nadzór epidemiologiczny. Instytucje rządowe i pozarządowe nadzorujące stan epidemiologiczny kraju. Współpraca międzynarodowa w zapobieganiu epidemiom.	C.W3., C.W5., C.W8., C.U44., K1,

	Źródła informacji epidemiologicznej.	K2
Wykład	13. Znaczenie kompetencji zawodowych. Zasady etyki w relacjach z pacjentem, dochodzenie epidemiologiczne.	C.W3., C.U45.
SEMINARIA		
Seminaria	1. Pacjentki z wybranymi chorobami np. nowotworowa. Oddziały IOM a zakażenia szpitalne Studium przypadku	C.W5., C.W7., C.W8., C.W33., C.U22., C.U23.
Seminaria	2. Bezpieczeństwo pacjenta w systemie ochrony zdrowia a zarządzanie jakością.	C.W3., C.W5., C.W7., C.W8., C.W33., C.W34., C.U3., C.U22., C.U23., C.U45.

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. „Epidemiologia działań wojennych i katastrof” Krzysztof Chomiczewski, Wiesław Gall, Jacek Grzybowski. Wydawca: Alfa-Medica Press, 2001
2. System Państwowe Ratownictwo Medyczne <https://www.gov.pl/web/zdrowie/system-panstwowe-ratownictwo-medyczne>
3. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym [Dz.U. 2019 poz. 993](https://isap.sejm.gov.pl/isap.nrw/lista?id=111240)
4. Kozielski J. Ciężkie zakażenia szpitalne wywołane bakteriami Gram-dodatnimi. Medipress Medical Update Supp. 2004; 2:5-10. 4.
5. Jawien M, Siewierska M, Heczko P. Nowe rodzaje zakażeń szpitalnych. Zakażenia. 2003; 1:106-10.
6. 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;
7. 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.
8. Sierocka A, Cianciara M. Monitorowanie zakażeń szpitalnych. Procl Hig Epidemiol. 2010;91(2):323-8. 1
9. 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 Pitr: Zakażenia szpitalne. Podręcznik dla zespołów kontroli zakażeń PZWL 2020
7. Jadwiga Wójkowska-Mach Profilaktyka zakażeń położowych PZWL 2019
8. <http://www.gov.pl/hai/index>Ucz 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
	1. Test	60% zalicza

INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Dodatkowe informacje dla studentów dotyczące zajęć dostępne są na witrynie Zakładu Biologii Medycznej, <https://biologiamedyczna.wum.edu.pl> oraz w siedzibie jednostki

Możliwość członkostwa w Studenckim Kole Naukowym „Agar”, kontakt: skn.agar@wum.edu, sylwia.jarzynka@wum.edu.pl

„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.”.