



Czyste Leczenie – Bezpieczne Leczenie

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne, niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego 02-007 Warszawa, Ul. Oczki 3 Telefon: (22) 621-52-56 e-mail: msizp@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Aneta Nitsch-Osuch
Koordinator przedmiotu	Dr hab. n. med. Patryk Tarka patryk.tarka@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr hab. n. med. Patryk Tarka patryk.tarka@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr hab. n. med. Patryk Tarka

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I - V rok, semestr zimowy i letni	Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)		30	2.00
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń			

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Opanowanie wiedzy i umiejętności z zakresu zagrożeń biologicznych na stanowisku lekarza oraz ich przeciwdziałaniu, profilaktyki po narażeniu na czynniki biologiczne, zapobiegania ekspozycjom zawodowym na materiał potencjalnie zakaźny.
C2	Znajomość podstaw dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;
C3	Znajomość konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
--	-------------------

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

--	--

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

--	--

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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	Definiuje zakażenia szpitalne, z uwzględnieniem źródeł i rezerwuaru drobnoustrojów w środowisku szpitalnym, dróg szerzenia, zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych.
W2	Wyjaśnia sposoby kontroli szerzenia się, zapobiegania i zwalczania zakażeń w placówkach, w tym mikroflory środowiska placówek medycznych

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	Potrafi właściwie przeprowadzić higieniczną i chirurgiczną dezynfekcję rąk.
U2	Bezpiecznie stosuje środki dezynfekcyjne i segreguje odpady medyczne.

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	Rzetelnie i dokładnie wykonuje powierzone obowiązki zawodowe.
----	---

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Seminarium 1.	Charakterystyka drobnoustrojów chorobotwórczych przenoszonych drogą krwi: <ul style="list-style-type: none">– wirusy hepatotropowe HAV, HBV, HCV, HDV, HEV, HGV i inne;– wirus HIV;– epidemiologia zakażeń krwiopochodnych – HBV, HCV, HIV;	W1, W2, U1, U2, K1

	<ul style="list-style-type: none"> – sytuacja epidemiologiczna zakażeń wirusem HCV, HBV i HIV na świecie, w Europie i w Polsce; – zgłaszalność zakażeń szpitalnych, chorób zakaźnych i biologicznych czynników chorobotwórczych; 	
Seminarium 2.	<p>Profilaktyka poekspozycyjna na wirusy przenoszone drogą krwiopochodną (HIV, HBV, HCV):</p> <ul style="list-style-type: none"> – zawodowe narażenie na kontakt z krwią (definicja); – zawodowe narażenie na kontakt z krwią (epidemiologia); – co należy zrobić po zakłuciu (skaleczeniu) ostrym narzędziem?; – postępowanie poekspozycyjne w przypadku narażenia na zakażenie krwiopochodne - schemat postępowania poekspozycyjnego; – wskazania stosowania profilaktyki poekspozycyjnej; – kiedy należy rozpocząć profilaktykę poekspozycyjną i jak długo ją stosować?; – leki stosowane podczas profilaktyki poekspozycyjnej, wybór i dawkowanie; – badanie eksponowanego pracownika służby zdrowia; – zawodowe zakażenia HIV na świecie; – sytuacje w jakich dochodziło do kontaktu z HIV w związku z wykonywaniem pracy w służbie zdrowia; – przypadki nieskuteczności profilaktyki poekspozycyjnej; 	W1, W2, U1, U2, K1
Seminarium 3.	<p>Nadzór epidemiologiczny nad zakażeniami krwiopochodnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – czynniki ryzyka zakażeń wirusem HBV, HCV, HIV; – ryzyko zakażenia związanego z opieką zdrowotną (HBV, HCV, HIV) z perspektywy pacjenta i z perspektywy pracownika medycznego; – skuteczność działań prewencyjnych i leczniczych na różnych etapach zakażenia/choroby; – podstawowe wymogi higieniczno-sanitarne dotyczące personelu medycznego, sprzętu, powierzchni i pomieszczeń, w których udzielane są świadczenia zdrowotne; – uprawnienia i obowiązki świadczeniodawcy w zakresie zapobiegania i zwalczania zakażeń krwiopochodnych - aktualne akty prawne w systemie nadzoru nad sytuacją epidemiologiczną HCV, HBV, HIV oraz w obszarze bezpieczeństwa pracy; 	W1, W2, U1, U2, K1
Seminarium 4.	<p>Sposoby redukcji ryzyka zakażeń krwiopochodnych (HBV, HCV, HIV) w placówkach medycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> – organizacja systemu utrzymania czystości w placówkach ochrony zdrowia; – zasady stosowania środków ochrony indywidualnej (rękawice rodzaje i dobór, maski chirurgiczne i dobór, metody gromadzenia zużytego sprzętu ostrego); – zasady skutecznej dekontaminacji narzędzi; – stosowanie bezpiecznego sprzętu medycznego ograniczającego zakłucia personelu; – zasady postępowania z odpadami medycznymi; – utrzymanie czystości z dezynfekcją – usuwanie plam krwi, wydalin, wydzielin – jak długo wirusy te mogą przetrwać w środowisku placówki medycznej?; – zasady postępowania aseptycznego i antyseptycznego w procedurach medycznych; – monitorowanie higieny szpitalnej; 	W1, W2, U1, U2, K1

	<ul style="list-style-type: none"> – izolacja chorych; – edukacja personelu medycznego i pomocniczego; – edukacja pacjenta w zakresie minimalizacji ryzyka zakażenia; – konsekwencje nieprzestrzegania procedur dla pacjenta, personelu, świadczeniodawcy; 	
Seminarium 5.	<p>Higiena rąk w placówkach opieki zdrowotnej, ochrona skóry personelu medycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wytyczne WHO dotyczące higieny rąk w placówkach opieki zdrowotnej; – realizacja procedur higieny rąk i przestrzeganie ich stosowania zgodnie z wytycznymi WHO „5 momentów higieny rąk”; – ogólne zasady higieny rąk; – podział środków do mycia i dezynfekcji rąk, działanie, zastosowanie; – higieniczne i chirurgiczne mycie rąk – technika mycia; – najczęściej popełniane błędy w zakresie higieny rąk; – alergie i zapobieganie im; – wybór środków do mycia i dezynfekcji; – program „Bezpieczne ręce”; – metoda fluorescencyjna kontroli jakości dezynfekcji rąk – rękawice ochronne (lateksowe, nitylowe, winylowe, neoprenowe, polizoprenowe). – pielęgnacja skóry rąk; 	W1, W2, U1, U2, K1

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Zasady opieki nad osobami zakażonymi HIV : zalecenia PTN AIDS 2023, https://www.ptnaids.pl/images/pliki/aids_2023-zakladki.pdf
2. Bożenna Jakimiak, Ewa Röhm-Rodowald, Profilaktyka zakażeń, w tym zakażeń HCV, w sektorze ochrony zdrowia – wymagania sanitarne ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień dekontaminacji, w tym dezynfekcji i sterylizacji
3. Paweł Grzesiowski, Dorota Kudzia-Karwowska, Elżbieta Kurowska, Anna Tymoczko (red.) Ogólne wytyczne dla wszystkich podmiotów wykonujących procesy dekontaminacji dotyczące sterylizacji wyrobów medycznych i innych przedmiotów wielorazowego użytku wykorzystywanych przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych oraz innych czynności podczas których może dojść do przeniesienia choroby zakaźnej lub zakażenia, PSSM, SHL, PSPE, Warszawa 2017
4. PTLEICHZ (red.), Zranienia ostrymi narzędziami Przewodnik po rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 czerwca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac związanych z narażeniem na zranienie ostrymi narzędziami używanymi przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych, Grudzień 2013

Uzupełniająca

1. Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1866, 2003, 2173) oraz akty wykonawcze
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 czerwca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac związanych z narażeniem na zranienie ostrymi narzędziami używanymi przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych (Dz. U. z 2013 r. poz. 696)

3. Marcin Rybacki, Anna Piekarska (red.) Zapobieganie zakażeniom krwiopochodnym u personelu medycznego poradnik dla służb BHP, PIS i PIP, pracodawców i pracowników, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera w Łodzi

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
W1, W2, U1, U2, K1	Przesłanych na platformie e-learningowej zadań (trzech).	Wynik: Kryterium: Niezaliczone < 8 pkt. Zaliczone 9 -10 pkt
W1, W2, U1, U2, K1	Test jednokrotnego wyboru na platformie e-learningowej 20 pytań.	Kolokwium testowe: Wynik: Kryterium: Niezaliczone < 8 pkt. Zaliczone 9 -20 pkt

9. INFORMACJE DODATKOWE

- Zajęcia prowadzone są w formie e – learningu (kurs na platformie www.e-learning.wum.edu.pl).
- Zajęcia e-learningowe składają się z modułów, które zawierają prezentacje, artykuły z prasy medycznej w języku polskim i/lub angielskim, filmy edukacyjne. Przejście do kolejnego modułu jest możliwe po zaliczeniu modułów poprzednich. Warunkiem zaliczenia kursu e-learningowego jest pozytywne zaliczenie testu oraz uzyskanie pozytywnej oceny przesłanych na platformie e-learningowej zadań (trzech).
- Po uzyskaniu minimalnej liczby punktów z testu (9/20pkt.) – uzyskuje się certyfikat zaliczenia szkolenia e-learningowego. Test jest testem jednokrotnego wyboru, można do niego przystępować trzy razy (w przypadku niezaliczenia trzykrotnego testu – konieczny kontakt z prowadzącym zajęcia). Certyfikat należy zarchiwizować (wydrukować i/ lub zapisać w pamięci komputera).

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