



Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

C1. Przekazanie studentowi aktualnej, praktycznej wiedzy z zakresu sposobu rozprzestrzeniania się zakażeń przenoszonych drogą krwi, umiejętności zapobiegania szerzeniu się zakażeń związanych z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz przygotowanie do realizacji działań w obszarze prewencji oraz profilaktyki zakażeń krwiopochodnych

Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W 01	A.W1- A.W11,	<p>W wyniku kształcenia student wyjaśni:</p> <p>W1. Scharakteryzuje patogeny powodujące zakażenia krwiopochodne oraz wyjaśni podstawy chorobotwórczości patogenów</p> <p>W2. Omówi epidemiologię zakażeń krwiopochodnych w Polsce i na świecie</p> <p>W3. Zna i omówi serologiczne markery oraz badania molekularne zakażeń przenoszonych drogą krwi</p> <p>W3. Omówi ryzyko transmisji zakażeń krwiopochodnych towarzyszące procedurom medycznym</p> <p>W4. Omówi sposoby profilaktyki zakażeń HBV, HCV, HIV</p> <p>W5. Zna zasady antyseptyki oraz metody skutecznej dekontaminacji sprzętu medycznego</p> <p>W6. Omówi zasady dezynfekcji, przygotowania sprzętu medycznego do sterylizacji, wymieni urządzenia stosowane do sterylizacji w placówkach służby zdrowia</p> <p>W7. Oceni poziom ryzyka związanego z zastosowaniem wyrobów medycznych oraz aparatury i sprzętu medycznego w zależności od rodzaju procedury medycznej (zasady klasyfikacji Spauldinga)</p> <p>W8. Poda aktualnie obowiązujące przepisy prawa w zakresie zapobiegania zakażeniom krwiopochodnym</p> <p>W9. Omówi zasady zgłaszalności zakażeń szpitalnych, chorób zakaźnych i biologicznych czynników zakaźnych</p> <p>W10. Omówi uprawnienia i obowiązki świadczeniodawcy w zakresie zapobiegania i zwalczania zakażeń krwiopochodnych z zakresu systemu nadzoru oraz w obszarze bezpieczeństwa pracy</p> <p>W11. Omówi konsekwencje nieprzestrzegania procedur dla pacjenta, personelu, świadczeniodawcy</p>	Odpowiedź ustna	SE, CK, WY
U 01	A.U1	<p>W zakresie umiejętności potrafi:</p> <p>U1. Stosować procedury zapobiegające szerzeniu się zakażeń krwiopochodnych przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych</p> <p>U2. Stosować aktualne wytyczne WHO: 5 kroków higieny rąk w opiece zdrowotnej</p>	Odpowiedź ustna	SE, CK



		<p>U3. Stosować środki ochrony indywidualnej oraz bezpieczny sprzęt medyczny ograniczający zakłucia, postępować ze zdezkontaminowanym sprzętem, z odpadami medycznymi, U4. Postępować w sytuacji ekspozycji na materiał potencjalnie zakaźny U5. Aktywnie i świadomie współuczestniczyć w prowadzeniu dokumentacji medycznej związanej z raportowaniem zdarzeń z zakresu szpitalnych zakażeń krwiopochodnych</p>		
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.</p>				
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 4... Umiejętności: 4... Kompetencje społeczne:</p>				
<p>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</p>				
<p>Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)</p>			<p>Obciążenie studenta (h)</p>	
<p>1. Godziny kontaktowe:</p>			<p>30 godz.</p>	
<p>2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):</p>			<p>9 godz.</p>	
<p>Sumaryczne obciążenie pracy studenta</p>			<p>39 godz.</p>	
<p>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</p>			<p>1,5</p>	
<p>Uwagi</p>				
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)</p>				
<p>Wykłady</p>				
<p>Seminaria</p>				
<p>1. Charakterystyka drobnoustrojów chorobotwórczych przenoszonych drogą krwi</p>				
<p>a. HBV i HCV, HEV</p>				
<p>b. HIV</p>				
<p>c. epidemiologia zakażeń krwiopochodnych HBV, HCV, HIV, HEV</p>				
<p>d. diagnostyka laboratoryjna: zasady jej prowadzenia i wartość poszczególnych testów, wyniki fałszywie dodatnie i fałszywie ujemne- interpretacja</p>				
<p>2. Nadzór epidemiologiczny nad zakażeniami krwiopochodnymi</p>				
<p>a. czynniki ryzyka zakażeń HBV, HCV, HIV,</p>				
<p>b. ryzyka zakażenia w związku z opieką zdrowotną</p>				
<p>c. podstawowe wymogi sanitarno-higieniczne dotyczące personelu medycznego, sprzętu, powierzchni, pomieszczeń, w których udzielane są świadczenia zdrowotne, zasady antyseptyki</p>				
<p>d. aktualne akty prawne w systemie nadzoru nad HBV, HCV, HIV oraz w obszarze bezpieczeństwa pracy (zasady zgłaszania zakażeń szpitalnych, czynników alarmowych, chorób zakaźnych, ekspozycja zawodowa</p>				



Ćwiczenia

1. Sposoby redukcji ryzyka zakażeń krwiopochodnych w placówkach medycznych
 - a. realizacja procedur higieny rąk
 - b. zasady stosowania środków ochrony indywidualnej,
 - c. zasady skutecznej dekontaminacji narzędzi
 - d. stosowanie bezpiecznego sprzętu medycznego ograniczającego ekspozycje
 - e. profilaktyka poekspozycyjna
 - f. zasady postępowania z odpadami medycznymi, utrzymaniem czystości (usuwaniem plam materiału biologicznego)
 - g. konsekwencje nieprzestrzegania procedur dla pacjenta, personelu, świadczeniodawcy

Inne

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. 1.Wytyczne WHO dotyczące higieny rąk w opiece zdrowotnej- podsumowanie 2009
2. Bożena Jakimiak i wsp. Profilaktyka zakażeń, w tym zakażeń HCV, w sektorze ochrony zdrowia. Materiały szkoleniowe dla pracowników ochrony zdrowia. Warszawa 2014 www.hvc.pzh.gov.pl
3. Marcin Rybacki i wsp. Zapobieganie zakażeniom krwiopochodnym u personelu medycznego , Instytut Medycyny Pracy poradnik dla służb BHP, PIS, PIP, pracodawców i pracowników

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Profilaktyka poekspozycyjna po narażeniu na zakażenie HIV, HBV, HCV w Zasady Opieki nad osobami zakażonymi HIV, 2019
2. NIZP-PZH. Meldunki epidemiologiczne
3. PTEiLChZ- rekomendacje

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)
Rzutnik multimedialny, sterylizacja, gabinet zabiegowy, instrukcje, sprzęt ochrony osobistej do prezentacji

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Znajomość podstawowej wiedzy na temat patogenów przenoszonych drogą krwiopochodną;
Podstawowa wiedza na temat ryzyka transmisji zakażenia

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)
Zaliczenie na podstawie obecności i pozytywnej oceny z odpowiedzi ustnej przynajmniej na ocenę dostateczną.

Zaliczenie składa się z 3 pytań, każde za 5 punktów (1 punkt- 20% odpowiedź, 2 punkty- 40% odpowiedź, 3 punkty-60% odpowiedź, 4 punkty- 80% odpowiedź, 5 punktów- 100% odpowiedź).

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	14-15 pkt
Ponad dobra (4,5)	13 pkt
Dobra (4,0)	11-12 pkt
Dość dobra (3,5)	10 pkt
Dostateczna (3,0)	7-9 pkt



Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

**Katedra i Klinika Chorób Zakaźnych, Chorób Wątroby i Nabytych Niedoborów Odpornościowych
UM we Wrocławiu, ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław, tel. 71 3957549, e-mail: wk-
17@umed.wroc.pl**

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Prof. dr hab. Brygida Knysz, tel. 71 3957549, e-mail. Brygida.knysz@umed.wroc.pl

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub
zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .**

1. prof. dr hab. Brygida Knysz, prof. zwyczaj. nauki medyczne, lekarz/nauczyciel akademicki,
seminaria i ćwiczenia
2. dr hab. n. med. Małgorzata Ingot, prof. nadzw. nauki medyczne, lekarz/nauczyciel
akademicki, seminaaria i ćwiczenia
3. Katarzyna Fleischer-Stępniewska, dr n. med. nauki medyczne, lekarz/nauczyciel akademicki,
seminaria i ćwiczenia
4. Weronika Rymer, dr n. med. nauki medyczne, lekarz/nauczyciel akademicki, seminaaria i
ćwiczenia
5. Marcin Czarnecki, dr n. med. nauki medyczne, lekarz/nauczyciel akademicki, seminaaria i
ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

6. 09. 2019

Sylabus opracował(a)

prof. dr hab. Brygida Knysz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA CHOROBY ZAKAZNYCH,
CHOROBY WĄTROBY I NABYTYCH
NIEDOBORÓW ODPORNOŚCIOWYCH
B. Knysz

prof. dr hab. Brygida Knysz

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
DZIEKAN
A. Hendrich
Prof. dr hab. Andrzej Hendrich