Załącznik nr 4 do zarządzenia nr 22/2020

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0912-7LEK-D-Z	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	**Zakażenia wirusami przenoszonymi drogą krwi**
	angielskim	**Bloodborne viral infections**

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Lekarski
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/ niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Jednolite magisterskie
1.4. Profil studiów*	Ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Prof. dr hab. Robert Bucki
1.6. Kontakt	robert.bucki@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne	Znajomość mikrobiologii, immunologii, farmakologii, epidemiologii, podstaw chorób wewnętrznych i pediatrii

3. FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ

3.1. Formy zajęć		Wykład, wykład e-learning
3.2. Miejsce realizacji zajęć		Pomieszczenia Collegium Medicum UJK
3.3. Forma zaliczenia zajęć		Zaliczenie z oceną
3.4. Metody dydaktyczne		Wykład informacyjny, problemowy, wykład e-learning.
3.5. Wykaz literatury	**podstawowa**	Zasady opieki nad osobami zakażonymi HIV. Zalecenia Polskiego Towarzystwa Naukowego AIDS 2025. Agencja Wydawnicza EkoPress (coroczna aktualizacja) Wróblewska M, Dzieciątkowski T. Choroby wirusowe w praktyce klinicznej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2017.
	uzupełniająca	Nitsch-Osuch A. Zakażenia krwiopochodne Profilaktyka. Wydawnictwo: PZWL 2020.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu

Wykłady:

C1. Zakażenia wirusami przenoszonymi drogą krwi (HBV, HCV i HIV) stanowią znaczący problem epidemiologiczny, kliniczny i społeczny w skali świata, ale również i w Polsce. Dzięki wprowadzeniu szczepień anty-HBV, liczba nowych zakażeń stale ulega zmniejszaniu a wprowadzenie powszechnie dostępnego, bezpiecznego leczenia zmniejsza ryzyko schyłkowych powikłań-marskości i raka pierwotnego wątroby. W Polsce obserwuje się dość gwałtownie rosnącą liczbę nowych zakażeń wirusem HIV, ze wszystkimi tego faktu następstwami epidemiologicznymi, klinicznymi i społecznymi. Podstawowym zadaniem jest jak najwcześniejsze wykrywanie i leczenie wszystkich zakażonych którymkolwiek z wymienionych tu wirusów. Ten problem oraz trudne, obarczone dużym ryzykiem powikłań, a zarazem bardzo kosztowne leczenie, wymagają ogromnego zasobu wszechstronnej wiedzy, której nie mogą zapewnić obowiązujące programy studiów medycznych. Uzupełnienie tej wiedzy stanowi cel prezentowanego przedmiotu.

C2. Student powinien nabyć wiedzę z zakresu epidemiologii, rozpoznawania, leczenia i profilaktyki zakażeń wirusami hepatotropowymi (HBV i HCV), zakażeń HIV i związanych z nim infekcji oportunistycznych i nowotworów.

C3. Student powinien umieć rozpoznawać u pacjentów czynniki ryzyka lub ryzykowne zachowania sprzyjające zakażeniu wirusami przenoszonymi drogą krwi, zaplanować i ukierunkować właściwie diagnostykę serologiczną, immunologiczną i kliniczną dla rozpoznania zakażenia, ustalenia stopnia zaawansowania choroby a następnie podjąć decyzję o dalszych losach pacjenta. Student powinien także umieć zaplanować i wdrożyć postępowanie profilaktyczne, w tym również związane z ekspozycją zawodową.

Wykłady e-learning

C1. Niezbędne jest zapoznanie się ze wszystkimi uwarunkowaniami prawnymi dotyczącymi zwłaszcza zakażenia HIV oraz zaznajomienia się z odpowiednimi wytycznymi, dotyczącymi m.in. uzyskania zgody na badanie, przekazywania informacji o wynikach i innych problemach prawnych.

4.2. Treści programowe

Wykłady:

1. Epidemiologia chorób zakażeń HBV, HCV, HIV w Polsce i na świecie.
   - Poznanie wszystkich, potencjalnych dróg zakażenia oraz ryzykownych zachowań sprzyjających zakażeniom a także możliwości ich zapobiegania.
   - Aktualne zagrożenia epidemiologiczne
2. Marskość i niewydolność wątroby jako skutek zakażenia HBV/HCV – rozpoznanie, klinika, leczenie rokowanie.
   - AIDS jako skutek zakażenia HIV – rozpoznanie, klinika, leczenie, rokowanie
3. Immunopatologia zakażenia HBV i HCV oraz możliwości immunoprofilaktyki
   - Immunopatologia zakażenia HIV.
   - Szczegółowe poznanie odległych następstw zakażeń wirusami przenoszonymi drogą krwi, ich rozpoznawania i leczenia
   - Postępowanie po ekspozycji zawodowej na wirusy przenoszone drogą krwi
4. Bezpieczeństwo pacjenta i personelu medycznego w Klinice Chorób Zakaźnych (E-learning)
   - Bezpieczeństwo środowiska pacjenta i poznanie możliwości jego zwiększenia (E-learning)

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
	w zakresie **WIEDZY:**	
W01	zna objawy zakażeń, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogenezę zmian w poszczególnych narządach;	C.W18.
W02	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w omawianych zakażeniach wirusowych, postepowanie w zakażeniach oportumnistycznych (nabytym niedoborze odporności -AIDS): grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i pasożytniczych, sepsie	E.W34.
W03	zna epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemiologicznego;	G.W3.
	w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI:**	
U01	planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;	E.U26.
	w zakresie **KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:**	
K02	korzysta z obiektywnych źródeł informacji;	H.S7
K04	Jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	H.S11

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się																							
Efekty przedmiotowe *(symbol)*	**Sposób weryfikacji (+/-)**																						
	Zaliczenie ustny/pisemny*			**Kolokwium***			**Projekt***			**Aktywność na zajęciach***			**Praca własna***			**Praca w grupie***			**Inne** ***(jakie?)****		
	Forma zajęć			***Forma zajęć***			***Forma zajęć***			***Forma zajęć***			***Forma zajęć***			***Forma zajęć***			***Forma zajęć***		
	W	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*
W01-W03	+																				
U01	+																				
K02, K04	+																				

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	**Ocena**	**Kryterium oceny**
wykład (W)	**3**	Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi chaotyczne, konieczne pytania naprowadzające 61-68%
	3,5	Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, wymaga pomocy nauczyciela 69-76%
	4	Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, samodzielne. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach typowych 77-84%
	4,5	Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy, opiera się o podane piśmiennictwo uzupełniające. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach nowych i złożonych 85-92%
	5	Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy i opiera się na samodzielnie zdobytych naukowych źródłach informacji 93-100%

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	**Obciążenie studenta**	
	Studia stacjonarne	**Studia niestacjonarne**
Udział w zajęciach dydaktycznych określonych w planie studiów (godz. kontaktowe)	**15**	**15**
- Udział w wykładach	10	10
- Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach itp.		
Udział w konsultacjach/ PRAKTYKACH		
Przygotowanie do egzaminu/udział w egzaminie, kolokwium zaliczeniowym itp.		
Inne (e-learning) wykład e-learning	5	5
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	**10**	**10**
Przygotowanie do wykładu		
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp.	**10**	**10**
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium		
Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa		
Opracowanie prezentacji multimedialnej		
Przygotowanie hasła do wikipedii		
Inne		
Łączna liczba godzin	**25**	**25**
PUNKTY ECTS za przedmiot	**1**	**1**

Przyjmuję do realizacji *(data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)*

.....