KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0912-7LEK-F27-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
1.3. Poziom studiów	Jednolite magisterskie
1.4. Profil studiów*	Ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr hab.n.med. Wiesław Kryczka, prof. UJK
1.6. Kontakt	Wnoz_inm@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 15 godz. (w tym 5 h e-learningu)
3.2. Miejsce realizacji zajęć		Pomieszczenia Collegium Medicum UJK
3.3. Forma zaliczenia zajęć		Zaliczenie z oceną
3.4. Metody dydaktyczne		Wykład informacyjny, problemowy, dyskusja dydaktyczna
3.5. Wykaz literatury	**podstawowa**	J. Cianciara, J. Juszczyk; **Choroby zakaźne i pasożytnicze**; wyd. Czelej A. Fauci, E. Braunwald, D. Kasper, S. Hauser, D. Longo, J. Jameson, J. Loscalzo.**Choroby zakaźne.** W **Interna Harrisona**; tom II; wyd. Czelej
	uzupełniająca	Gerald L. Mandel, John E. Bennett, and Raphael Dolin: **Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases,** 7th Edition,Churchill Livingstone, 2010; **Zasady opieki nad osobami zakażonymi HIV**. Zalecenia Polskiego Towarzystwa Naukowego AIDS 2013. Agencja Wydawnicza EkoPress (coroczna aktualizacja)

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1. Cele przedmiotu

Zakażenia wirusami przenoszonymi drogą krwi (HBV, HCV i HIV) stanowią znaczący problem epidemiologiczny, kliniczny i społeczny skali świata, ale również i w Polsce. Dzięki wprowadzeniu szczepień anty-HBV, liczba nowych zakażeń stale ulega zmniejszaniu a wprowadzenie powszechnie dostępnego, bezpiecznego leczenia interferonami i/lub analogami nukleoz(t)ydowymi ryzyko schyłkowych powikłań-marskości i raka pierwotnego wątroby- stale maleje. Odwrotnie przedstawia się sytuacja w zakażeniu HCV; tu z powodu starzenia się populacji zakażonej HCV, liczba powikłań stale rośnie. Wprowadzanie nowych leków, bezpieczniejszych i skuteczniejszych od standardu pegylowany interferon z rybawiryną, nie jest zjawiskiem powszechnym ze względu na duży odsetek skutków ubocznych leków, ale również z powodu wysokiej ceny terapii. Zupełnie odmiennie kształtuje się sytuacja epidemiologiczna w zakażeniach HIV. W Polsce obserwuje się od 3 lat dość gwałtownie rosnącą liczbę nowych zakażeń, 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.

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.

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.

Niezbędne jest także 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

- 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
- Immunopatologia zakażenia HBV i HCV oraz możliwości immunoprofilaktyki
- Immunopatologia zakażenia HIV.
- Szczegółowe poznanie odległych następstw zakażeń wirusami przenoszonymi drogą krwi, ich rozpoznawania i leczenia
- Bezpieczeństwo pacjenta i personelu medycznego w Klinice Chorób Zakaźnych
- Bezpieczeństwo środowiska pacjenta i poznanie możliwości jego zwiększenia.
- AIDS jako skutek zakażenia HIV – rozpoznanie, klinika i leczenie, także rokowanie
- Marskość i niewydolność wątroby jako skutek zakażenia HBV/HCV – rozpoznanie, klinika i leczenie, także rokowanie.
- Postępowanie po ekspozycji zawodowej na wirusy przenoszone drogą krwi

1.1. Przedmiotowe efekty kształcenia

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
w zakresie **WIEDZY:**		
W01	zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	C.W17.
W02	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;	E.W32.
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.

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się	
	Sposób weryfikacji (+/-)

Efekty przedmiotowe *(symbol)*	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					+																

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia		
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)	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**