**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 |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

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

1. **FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. **Formy zajęć** | | Wykład 15 godz. (w tym 5 h e-learningu) |
| * 1. **Miejsce realizacji zajęć** | | Pomieszczenia Collegium Medicum UJK |
| * 1. **Forma zaliczenia zajęć** | | Zaliczenie z oceną |
| * 1. **Metody dydaktyczne** | | Wykład informacyjny, problemowy, dyskusja dydaktyczna |
| * 1. **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) |

1. **CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA**

|  |
| --- |
| * 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. |

|  |
| --- |
| * 1. **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. **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 szpi- talnych; | 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. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **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 |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. **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% |

1. **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** |