**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod przedmiotu** |  | |
| **Nazwa przedmiotu w języku** | polskim | **MIKROBIOLOGIA I PARAZYTOLOGIA** |
| angielskim | MICROBIOLOGY AND PARASITOLOGY |

1. **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Kierunek studiów** | Pielęgniarstwo |
| **1.2. Forma studiów** | stacjonarne |
| **1.3. Poziom studiów** | I |
| **1.4. Profil studiów\*** | Praktyczny |
| **1.5. Specjalność\*** | brak |
| **1.6. Jednostka prowadząca przedmiot** | Collegium Medicum UJK |
| **1.7. Osoba/zespół przygotowująca/y kartę przedmiotu** | prof. dr. hab. n. med. Robert Bucki |
| **1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot** | prof. dr. hab. n. med. Robert Bucki |
| **1.9. Kontakt** | robert.bucki@ujk.edu.pl buckirobert@gmail.com |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1. Przynależność do modułu** | Moduł nauki podstawowe |
| **2.2. Język wykładowy** | J. Polski |
| **2.3 Status przedmiotu** | Obowiązkowy |
| **2.4. Semestry, na których realizowany jest  przedmiot** | I zimowy |
| **2.5. Wymagania wstępne\*** | Wiedza w zakresie biologii – poziom szkoły  średniej |

1. **SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. **Forma zajęć** | | **WYKŁAD - 20 godzin ĆWICZENIA – 15 godzin** |
| * 1. **Miejsce realizacji zajęć** | | Wykład - Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK  Ćwiczenia - Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK |
| * 1. **Forma zaliczenia zajęć** | | **Zo (zaliczenie z oceną)** |
| * 1. **Metody dydaktyczne** | | Wykład konwersatoryjny z wykorzystaniem technik multimedialnych  Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem metod praktycznych  - pokaz z opisem  - pokaz z objaśnieniem |
| * 1. **Wykaz literatury** | **podstawowa** | 1. Heczko P., Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek, położnych i   ratowników medycznych, PZWL,2006   1. Błaszkowska J., Ferenc T., Kurnatowski P. Zarys parazytologii medycznej. Wyd. Edra Urban I Partner 2017 |
| **uzupełniająca** | 1. Janusz Cianciara., Jacek Juszczyk. Choroby zakaźne i pasożytnicze Lublin 2012. 2. Deryło A., Parazytologia i akaroentomologia medyczna, PWN,2011 3. Malgorzata Fleischer, Bogumiła Bober – Gheek. Podstawy pielęgniarstwa epidemiologicznego, Urban & Partner.2006. 4. Buczek A., Choroby pasożytnicze. Epidemiologia. Diagnostyka. Objawy. Wyd. Koliber, Lublin 2010. 5. Szewczyk Eligia M., Diagnostyka bakteriologiczna, PWN, Warszawa 2013 |

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

|  |
| --- |
| * 1. **Cele przedmiotu *(z uwzględnieniem formy zajęć)***   C1 – przygotowanie studentów do posługiwania się wiedzą z zakresu właściwości morfologicznych i  fizjologicznych i patogenetycznych bakterii, wirusów i grzybów, parazytów.  C2 – zapoznanie z metodami pobierania i transportu materiałów biologicznych do badań bakteriologicznych,  wirusologicznych, mykologicznych i parazytologicznych  C3 – przedstawienie metod zwalczania i zapobiegania chorobom wywoływanym przez bakterie, wirusy i grzyby |
| * 1. **Treści programowe *(z uwzględnieniem formy zajęć)***   **Wykłady**  Wprowadzenie do bakteriologii, mykologii, wirusologii i parazytologii klinicznej. Najczęstsze postaci kliniczne zakażeń pozaszpitalnych i szpitalnych. Metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej. Charakterystyka drobnoustrojów i mikroorganizmów chorobotwórczych obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka. Mechanizmy obrony przeciwdrobnoustrojowej. Wybrane wirusy, podstawowe grupy leków przeciwdrobnoustrojowych. Mechanizmy oporności bakterii na leki przeciwdrobnoustrojowe. Rozpoznawanie najczęściej spotykanych pasożytów człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych.  **1 godz. na Zaliczenie z oceną**  **Ćwiczenie**  Zasady BHP obowiązujące w Pracowni Mikrobiologicznej. Higiena rąk. Podstawowe techniki mikrobiologiczne.  Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej. Pobieranie materiałów do badań mikrobiologicznych.  Charakterystyka wybranych bakterii Gram - dodatnich ważnych w patologii człowieka.  Charakterystyka wybranych bakterii G – ujemnych ważnych w patologii człowieka.  Dezynfekcja, sterylizacja, antyseptyka.  Charakterystyka i znaczenie kliniczne drożdżaków i wybranych grzybów pleśniowych.  Wybrane pierwotniaki.  Wybrane pasożyty wielokomórkowe.  Zakażenia szpitalne - kontrola, zapobieganie.  **2 godz na 2 kolokwia** |

* 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.3 Efekty kształcenia dla przedmiotu** | | |
| **kod** | **Student, który zaliczył przedmiot** | **Odniesienie do efektów kształcenia** |
| **w zakresie WIEDZY:** | |  |
| W01. | podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej; | PIEL1P\_W18 |
| W02 | klasyfikację drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka; | PIEL1P\_W17 |
| W03 | sposoby kontroli szerzenia się, zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych; | PIEL1P\_W89 |
| **w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:** | |  |
| U01 | rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych; | PIEL1P\_U6 |
| U02. | monitorować zagrożenia w pracy pielęgniarki i czynniki sprzyjające występowaniu chorób zawodowych oraz wypadków przy pracy; | PIEL1P\_U67 |
| K01 | Kierować się dobrem pacjenta, poszanowaniem godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatią w relacji z pacjentem i jego rodziną | PIEL1P\_K1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia** | | | | | | | | | | | | |
| **Efekty przedmiotowe**  ***(symbol)*** | **Sposób weryfikacji (+/-)** | | | | | | | | | | | |
| **Egzamin ustny/pisemny\*** | | | **Kolokwium\*** | | | **Praca własna\*** | | | **Aktywność**  **na zajęciach\*** | | |
| ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | |
| *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* |
| W01 | ***+*** |  |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |
| W02 | ***+*** |  |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |
| U01 | ***+*** |  |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |
| U02 | ***+*** |  |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |
| K01 | ***+*** |  |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |

***\*niepotrzebne usunąć***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. **Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia** | | |
| **Forma zajęć** | **Ocena** | **Kryterium oceny** |
| **wykład (W)** | **3** | 61-68%. punktów w teście pisemnym |
| **3,5** | 69-76%. punktów w teście pisemnym |
| **4** | 77-84%. punktów w teście pisemnym |
| **4,5** | 85-92%. punktów w teście pisemnym |
| **5** | 93-100%. punktów w teście pisemnym |
| **ćwiczenia (C)\*** | **3** | Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych.  61% -68% punktów z kolokwiów zaliczeniowych  1. Znajomość technik pobierania materiałów biologicznych do badań bakteriologicznych  Wiedza podstawowa z zakresu mikrobiologii wirusologii i parazytologii |
| **3,5** | Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 3 i: 69% - 76% punktów z kolokwiów zaliczeniowych;  Znajomość metod pobierania materiałów do badań wirusologicznych Wiedza nt. budowy i fizjologii wybranych patogenów. |
| **4** | Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 3,5 i : 77% - 84% punktów z kolokwiów zaliczeniowych;  Znajomość metod pobierania materiałów do badań parazytologicznych, Umiejętność klasyfikacji drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej |
| **4,5** | Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 4 i : 85% - 92% punktów z kolokwiów zaliczeniowych;  Znajomość metod dezynfekcji i sterylizacji oraz metod kontroli.  Umiejętność rozpoznawania najczęściej występujących pasożytów człowieka w oparciu o ich budowę i cykle życiowe oraz objawy chorobowe. |
| **5** | Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 4,5 i : 93% - 100% punktów z kolokwiów zaliczeniowych;  Wiedza nt. zakażeń szpitalnych; Swoista i nieswoista profilaktyka chorób zakaźnych, . Umiejętność analizowania, zapobiegania chorób pasożytniczych i bakteryjnych |

1. **BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategoria** | **Obciążenie studenta** |
| **Studia**  **stacjonarne** |
| *LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/* | ***35*** |
| *Udział w wykładach\** | 20 |
| *Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach\** | 15 |
| *Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym\** | 1 godzina egzamin  2 godziny na kolokwia |
|  |  |
| *SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/* | ***15 godzin*** |
| *Przygotowanie do wykładu\** | 5 |
| *Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium\** | 9 |
| *Opracowanie prezentacji multimedialnej\** | 1godzina |
| *Inne (jakie?)\** |  |
| ***ŁĄCZNA LICZBA GODZIN*** | ***50*** |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot** | **2** |