**Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 12/2012**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod przedmiotu** | 12.6-7PIEL-B2.6MIP | |
| **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** | IPiP |
| **1.7. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu** | Dr n. med. Urszula Grabowska |
| **1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot** | Dr n. med. Urszula Grabowska |
| **1.9. Kontakt** | [urszulagrabowskaa@gmail.com](mailto:urszulagrabowskaa@gmail.com) |

**2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.1. Formy zajęć** | | **WYKŁAD :15(10\*), ĆWICZENIA – 20 (15\*)** |
| **3.2. Sposób realizacji zajęć** | | Wykład - Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK  Ćwiczenia - Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK |
| **3.3. Sposób zaliczenia zajęć** | | **Zo** |
| **3.4. Metody dydaktyczne** | | Wykład konwersatoryjny z wykorzystaniem technik multimedialnych  Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem metod praktycznych  – pokaz z opisem  - pokaz z objaśnieniem |
| **3.5. Wykaz**  **literatury** | **podstawowa** | 1.Heczko P., Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek, położnych i  ratowników medycznych, PZWL,2006  2.Buczek A., Choroby pasożytnicze. Epidemiologia. Diagnostyka.  Objawy. Wyd. Koliber, Lublin 2010. |
| **uzupełniająca** | 1.Pawłowski Z., Stefaniak J., Parazytologia kliniczna w ujęciu  interdyscyplinarnym, PZWL, Warszawa 2004.  2.P.R. Muray i wsp., Mikrobiologia , Elsevier, Urban&Partner, Wrocław  2011  3.Deryło A., Parazytologia i aakaroentomologia medyczna, PWN,2011  4. Szewczyk Eligia M., Diagnostyka bakteriologiczna, PWN, Warszawa 2013  5.Bieżące prace oryginalne i artykuły naukowe |

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

**a. Cele przedmiotu**

**SEMESTR I**

C1 – przygotowanie studentów do posługiwania się wiedzą z zakresu właściwości morfologicznych i

fizjologicznych i patogenetycznych bakterii, wirusów i grzybów

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

**b. Treści programowe**

**SEMESTR I**

 **Wykłady:**

1. Mikrobiologia jako nauka

2. Systematyka drobnoustrojów chorobotwórczych

3. Chorobotwórczość, drogi szerzenia zakażeń

4. Immunologia i epidemiologia chorób zakaźnych. . Patogeny alarmowe.

5. Mykoplazy, Riketsje i Chlamydia – morfologia i chorobotwórczość

6. Zagrożenie chorobami pasożytniczymi w Polsce i na świecie

 **Ćwiczenia - laboratorium**

1. Zasady pobierania i transportu materiałów biologicznych do badań bakteriologicznych,

wirusologicznych, mykologicznych i parazytologicznych

2. Swoista i nieswoista profilaktyka chorób zakaźnych

3. Bakteriologia, wirusologia, mikologia i parazytologia szczegółowa

4. Metody dezynfekcji, sterylizacji oraz metody ich kontroli

5. Zakażenia szpitalne

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Efekty kształcenia dla przedmiotu** | | | | |
| **kod** | **Student, który zaliczył przedmiot** | **Stopień nasycenia efektu przedmiotowego1 [+] [++] [+++]** | **Odniesienie**  **do efektów kształcenia** | |
| **dla kierunku** | **dla obszaru/**  **standardu** |
| **SEMESTR II** | | | | |
| w zakresie **WIEDZY:** | | | | |
| **W01** | Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu  mikrobiologii i parazytologii | +++ | PIEL1P\_W14 | A.W14. |
| **W02** | Różnicuje epidemiologie zakażeń bakteriologicznych, wirusologicznych, mikologicznych i parazytologicznych z  uwzględnieniem ich geograficznego występowania | +++ | PIEL1P\_W15 | A.W15. |
| **w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:** | | | | |
| **U01** | Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty  człowieka na podstawie budowy i cykli życiowych oraz objawów | +++ | PIEL1P\_U5 | A.U5. |
| **U02** | Klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej | +++ | PIEL1P\_U14 | A.U14. |
| **U03** | Wykorzystuje wiedze na temat funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywoływanych przez pasożyty | +++ | PIEL1P\_U15 | A.U15. |
| w zakresie **KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:** | | | | |
| **K01** | systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu; | + | PIEL1P\_K2 | D.K2. |

1 W przypadku uzupełniania stopnia nasycenia efektu przedmiotowego wpisu dokonuje Kierunkowy Zespół ds. Programów Kształcenia zgodnie z macierzą pokrycia efektów kierunkowych.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **c. Kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia** | | | | |
| **na ocenę 3** | **na ocenę 3,5** | **na ocenę 4** | **na ocenę 4,5** | **na ocenę 5** |
| **wykład** | | | | |
| **Obecność na wszystkich zaję- ciach wykładowych**  **1.Znajomość podstawowych pojęć z zakresu bakteriologii**  **2. Znajomość podstawowych pojęć z zakresu parazytologii** | **Obecność na wszystkich zaję- ciach wykładowych Zakres jak na**  **ocenę 3 i**  **dodatkowo**  **1. Wiedza nt. budowy i fizjologii wybranych patogenów** | **Obecność na wszystkich zaję- ciach wykładowych Zakres jak na**  **ocenę 3,5 i**  **dodatkowo**  **1. Umiejętność klasyfikacji drobnoustrojów,**  **z uwzględnieniem mikroorganizmów** | **Obecność na wszystkich zaję- ciach wykładowych Zakres jak na**  **ocenę 4 i**  **dodatkowo**  **1.Umiejętność rozpoznawania najczęściej występujących pasożytów** | **Obecność na wszystkich zaję- ciach wykładowych Zakres jak na**  **ocenę 4,5 i**  **dodatkowo**  **1. Mykoplazmy, Riketsje i Chlamydia jako czynniki patogenetyczne** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **chorobotwórczych i**  **obecnych we florze fizjologicznej** | **człowieka w**  **oparciu o ich budowę i cykle życiowe oraz objawy chorobowe** | **zakażeń** |
| **Ćw./ćw.prakt./lab.** | | | | |
| **Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych.**  **1. Znajomość technik pobierania materiałów biologicznych do badań bakteriologicznych** | **Obecność na wszystkich zaję- ciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 3 i :**  **1. Znajomość metod pobierania materiałów do badań wirusologicznych** | **ĆWICZENIA: Obecność na wszystkich zaję- ciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 3,5 i :**  **1. Znajomość metod pobierania materiałów do**  **badań**  **parazytologicznych** | **Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 4 i :**  **1. Znajomość**  **metod dezynfekcji i sterylizacji oraz metod kontroli**  **procesów** | **Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 4,5 i :**  **1.Wiedza nt. zakażeń szpitalnych**  **2.Swoista**  **i nieswoista profilaktyka chorób zakaźnych** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **d. Metody oceny** | | | | | | | |
| **Egzamin ustny** | **Egzamin pisemny** | **Projekt** | **Kolokwium** | **Zadania domowe** | **Referat**  **Sprawozdania** | **Dyskusje** | **Inne** |
|  | **x** |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategoria** | **Obciążenie studenta** | |
| **Studia stacjonarne** | **Studia niestacjonarne** |
| Udział w zajęciach dydaktycznych określonych w planie studiów (godz. kontaktowe) | **35** |  |
| - Udział w wykładach | **15** |  |
| - Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach itp. | **20** |  |
| Udział w konsultacjach |  |  |
| Przygotowanie do egzaminu/udział w egzaminie, kolokwium zaliczeniowym itp. |  |  |
| Inne |  |  |
| Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe) | **25** |  |
| Przygotowanie do wykładu |  |  |
| Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp. |  |  |
| Przygotowanie do egzaminu/kolokwium |  |  |
| Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa |  |  |
| Opracowanie prezentacji multimedialnej |  |  |
| Przygotowanie hasła do wikipedii |  |  |
| Inne |  |  |
| **Łączna liczba godzin** | **60** |  |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot** | **2** |  |
|  |  |  |

Przyjmuję do realizacji : *dr n. med. Urszula Grabowska*

*dr Zaczek-Kucharska Ewa*