***Załącznik nr 1a***

# Karta przedmiotu

# Cz. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Pielęgniarstwo | | **2. Poziom kształcenia:** I stopień / profil praktyczny  **3. Forma studiów:** studia stacjonarne | | |
| **4. Rok:** I / cykl 2024-2027 | | **5. Semestr:** I | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Mikrobiologia i parazytologia | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** obowiązkowy | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu**  Student:   * Rozumie zagadnienia dotyczące sytuacji epidemiologicznej, * Charakteryzuje zagadnienia dotyczące pojawiania się nowych patogenów, * Zna mechanizmy oporności drobnoustrojów na antybiotyki, * Posiada podstawowe informacje na temat bakterii, wirusów i grzybów chorobotwórczych dla człowieka, * Opisuje florę fizjologiczną człowieka i jej znaczenie, * Zna aktualne zagadnienia dotyczące etiopatogenezy wybranych zakażeń: źródła i drogi zakażeń (zakażenia przenoszone drogą płciową, zakażenia wewnątrzmaciczne, połogowe i noworodków, zakażenia układu moczowego) * Opisuje możliwości nowoczesnej diagnostyki mikrobiologicznej, * Posiada wiedzę z zakresu roli pasożytów człowieka w procesie powstawania i szerzenia chorób inwazyjnych i zakaźnych, * Rozumie zasadność działania aseptycznego i antyseptycznego w pracy, * Posiada wiedzę z zakresu umiejętności pobierania i przysyłania materiału do badań diagnostycznych w kierunku parazytoz człowieka. * Posiada wiedzę z zakresu podstaw parazytologii, charakterystyki pasożytów człowieka, ich znaczenia medycznego, * Posiada wiedzę z zakresu poznania morfologii, biologii, cyklu życiowego, źródeł, dróg i wrót inwazji pasożytniczych,   **Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się** zawartych w *(właściwe podkreślić)*:  standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM *(podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)*  w zakresie wiedzy student zna i rozumie: A.W17. A.W18.  w zakresie umiejętności student potrafi: A.U6.  w zakresie kompetencji społecznych student:1.3 pkt.7 | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **45** | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | **3** |
| **11. Forma zaliczenia przedmiotu:** zaliczenie na ocenę | | | | |
| **12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | |
| Efekty uczenia się | Sposoby weryfikacji | | Sposoby oceny\*/zaliczenie | |
| W zakresie wiedzy | Test pisemny | | **\*** | |
| W zakresie umiejętności | Zaliczenie praktyczne, dyskusja | | **\*** | |
| W zakresie kompetencji |  | | **\*** | |

**\*** w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

**Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

**Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

**Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

**Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie **Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

**Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

**Karta przedmiotu**

**Cz. 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inne przydatne informacje o przedmiocie** | | | | |
| **13. Jednostka realizująca przedmiot,** **adres, e-mail:**  Zakład Medycyny Sportowej i Fizjologii Wysiłku Fizycznego  Katowice, ul. Medyków 12 <http://fizjoterapia.sum.edu.pl/> | | | | |
| **14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu /koordynatora przedmiotu:**  dr hab. n. o zdr. Dariusz Górka | | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  Podstawowa wiedza z zakresu biologii ogólnej na poziomie szkoły średniej | | | | |
| **16. Liczebność grup** | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | | |
| **17. Materiały do zajęć/ środki dydaktyczne** | | Prezentacje multimedialne | | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | Sale ćwiczeń wyznaczone przez dziekanat według harmonogramu, WNoZ, Centrum Dydaktyczne | | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | Podane indywidualnie przez wykładowców, pokój 809 WNoZ | | |
| **20. Efekty uczenia się** | | | | |
| Numer przedmiotowego  efektu uczenia  się | Przedmiotowe efekty uczenia się | | Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w *(właściwe podkreślić)*:  standardach kształcenia/  zatwierdzonych przez  Senat SUM | |
| P\_W01 | Posiada wiedzę z zakresu podstaw wirusologii, bakteriologii i mykologii | | A.W18. | |
| P\_W02 | Posiada wiedzę z zakresu budowy oraz chorobotwórczości podstawowych grup bakterii Gram (+) i Gram (-) patogennych dla człowieka | | A.W18. | |
| P\_W03 | Posiada wiedzę z zakresu budowy oraz chorobotwórczości podstawowych grzybów patogennych dla człowieka | | A.W18. | |
| P\_W04 | Posiada wiedzę z zakresu wirusowych zakażeń ciężarnych WZW i HIV (epidemiologia, diagnostyka, profilaktyka i leczenie zakażeń) | | A.W17. | |
| P\_W05 | Posiada wiedzę z zakresu zakażeń przenoszonych drogą płciową (epidemiologia, diagnostyka i leczenie) | | A.W17. | |
| P\_W06 | Posiada wiedzę z zakresu zakażeń układu moczowego (epidemiologia, diagnostyka i leczenie) | | A.W17. | |
| P\_U01 | Zna podstawowe pojęcia z zakresu parazytologii | | A.U6. | |
| P\_U02 | Wie jakie choroby inwazyjne zagrażają życiu płodowemu człowieka | | A.U6. | |
| P\_U03 | Posiada wiedzę na temat biologii, cyklu życiowego, źródeł, dróg i wrót inwazji pasożytniczych | | A.U6. | |
| P\_K01 | Dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencje społeczne oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych | | 1.3 pkt.7 | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| **21.1. Wykłady** | | | | **25** |
| Wprowadzenie do mikrobiologii, budowa komórki bakteryjnej, barwienie metodą Grama; zasady aseptyki oraz pobierania materiału do badań mikrobiologicznych, charakterystyka i podział chemicznych środków dezynfekcyjnych, znaczenie flory fizjologicznej | | | | 5 |
| Hodowla bakterii, podłoża mikrobiologiczne, podstawy mikroskopii, właściwości chorobotwórcze drobnoustrojów związane z budową komórki | | | | 4 |
| Charakterystyka wirusów, budowa wirionu, metody hodowli, wybrane choroby wirusowe | | | | 4 |
| Charakterystyka i budowa grzybów chorobotwórczych | | | | 4 |
| Wprowadzenie do parazytologii: Rys historyczny. Mianownictwo parazytologiczne. Zasady aseptycznego postępowania w pracy w odniesieniu do chorób pasożytniczych. | | | | 4 |
| Rutynowe metody diagnostyczne najważniejszych parazytoz człowieka. Zasady pobierania i przesyłania materiału do badań parazytologicznych | | | | 4 |
| **21.2. Ćwiczenia** | | | | **20** |
| Wprowadzenie do Mikrobiologii, wybrane choroby wywoływane przez bakterie Gram dodatnie | | | | 2 |
| Choroby zakaźne wywoływane przez bakterie Gram ujemne | | | | 2 |
| Zakażenia bakteryjne, mechanizmy odporności bakterii | | | | 2 |
| Wirusy DNA i RNA | | | | 2 |
| Zakażenia grzybicze | | | | 2 |
| Wprowadzenie do parazytologii, wybrane gatunki pierwotniaków | | | | 2 |
| Wybrane gatunki i charakterystyka tasiemców i chorób przez nie wywoływanych | | | | 2 |
| Charakterystyka nicieni | | | | 2 |
| Diagnostyka parazytologiczna | | | | 2 |
| Medyczne i epidemiologiczne znaczenie stawonogów. Choroby transmisyjne. Stawonogi alergogenne | | | | 2 |
| **21.3. Samokształcenie** | | | | **15** |
| **22. Literatura** | | | | |
| - Virella G., Mikrobiologia i Choroby Zakaźne, Wrocław, 2000; Urban & Partner- Zaremba L.M., Borowski J., Mikrobiologia lekarska. PZWL, Warszawa, 1997- Szewczyk E.M., Diagnostyka bakteriologiczna. PWN, Warszawa, 2005- Deryło A., Parazytologia i akaroentomologia medyczna. PWN Warszawa. 2002 | | | | |
| **23. Kryteria oceny – szczegóły** | | | | |
| Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.  Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.  Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu. | | | | |