

Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: **Biologia i mikrobiologia**
2. Kod przedmiotu:
3. Język wykładowy: polski
4. Kierunek: Ratownictwo Medyczne
5. Specjalność:
6. Rok: I Semestr: I
7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot: dr hab. n. med. Ewa Ziółko
8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu: mgr Olga Wierchowicz,
9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	30	15			
Forma zaliczenia	Egzamin testowy	Ocenianie ciągłe			

10. Liczba punktów ECTS: 3
11. Poziom (podstawowy/zaawansowany):
12. Wymagania wstępne:

brak

13. Cele kształcenia:

Celem jest przekazanie podstawowych informacji o drobnoustrojach, metodach ich badania oraz oddziaływaniem między mikroorganizmami a człowiekiem. Przedmiot ma nauczyć zrozumienia wpływu drobnoustrojów na zdrowie i życie człowieka

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

- 14.1. Wykład:

Wprowadzenie do mikrobiologii: drobnoustroje i człowiek. Klasyfikacja i identyfikacja drobnoustrojów. Mikroflora człowieka. Elementy genetyki drobnoustrojów. Chorobotwórczość drobnoustrojów. Budowa i funkcje układu odpornościowego - antygeny, mechanizmy obronne przeciwinfekcyjne, nadwrażliwość. Pasożyty krwi, płynów ciała i tkanek. Pasożyty przewodu pokarmowego. Rodzaje interakcji biocenotycznych. Przystosowanie pasożytów do żywiciela. Mechanizmy patogeniczne. Wektory chorób transmisyjnych.

- 14.2. Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

Drobnoustroje i człowiek. Klasyfikacja i identyfikacja drobnoustrojów. Chorobotwórczość drobnoustrojów. Stany nagłe w chorobach zakaźnych. Profilaktyka zakażeń

15. Literatura podstawowa:

1. Z. Dziubek: Choroby zakaźne i pasożytnicze. PZWL, Warszawa 2000
2. M. L. Zaremba, J. Borowski: Podstawy mikrobiologii lekarskiej. PZWL, Warszawa 2001
3. J. Nicklin, C. Graeme, R. Killington: Mikrobiologia - krótkie wykłady, PWN, Warszawa 2004

16. Literatura towarzysząca:

1. R.M. Hyde: Immunologia. Urban & Partner, Wrocław, 1997.
2. A. Abigai, A. Salyers : Mikrobiologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003.
3. G. Virella: Mikrobiologia i choroby zakaźne. Urban& Partner , Wrocław 2000.
4. R. Kadłubowski: Zarys parazytologii lekarskiej, PZWL, Warszawa 2000.