

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA				
Nazwa modułu/przedmiotu: Mikrobiologia			Kod: MK_3	
Kierunek studiów KOSMETOLOGIA		Profil kształcenia: praktyczny		Rok/semestr II/III
Specjalność		Język wykładowy: polski		Status modułu: obligatoryjny
Godziny: 30/30			Liczba punktów ECTS: 3	
Wykłady 20	Ćwiczenia/Laboratoria 10	Projekty/seminaria -		
Stopień studiów I	Forma studiów stacjonarne/niestacjonarne	Obszary kształcenia OM_1	Podział ECTS* 100%	
Rodzaj modułu w programie studiów: podstawowy				
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:				
Cele kształcenia				
C1. Zapoznanie z obecnością drobnoustrojów w środowisku człowieka i wynikających konsekwencjach z ich obecności. Zapoznanie słuchaczy z najczęstszymi gatunkami chorobotwórczymi.				
C2. Przybliżenie słuchaczom problemów związanych z cechami i chorobotwórczością drobnoustrojów ze szczególnym uwzględnieniem chorób skóry.				
C3. Zapoznanie z drogami szerzenia się zakażeń i metodami zwalczania drobnoustrojów.				
C4. Przekazanie studentom podstawowej wiedzy związanej z mechanizmami odpornościowymi człowieka.				
C5. Przekazanie podstawowej wiedzy o lekach antybakteryjnych i problemach związanych z narastaniem lekooporności u bakterii				
Treści kształcenia				
Wykłady				
1. Morfologia i fizjologia drobnoustrojów oraz podstawy genetyki. Nauka posiewów ze skóry, błony śluzowej i otoczenia człowieka.				
2. Fizjologiczna flora człowieka. Scharakteryzowanie najczęściej występujących gatunków chorobotwórczych. Zakażenie a choroba zakaźna Nauka mikroskopowania i ocenianie preparatów barwionych z poprzednio wykonanych hodowli.				
3. Choroby zakaźne ze szczególnym uwzględnieniem chorób skóry. Dezynfekcja za pomocą naświetlania promieniami UV. Posiewy ilościowe bakterii z otoczenia (stoły, podłoga itp.)				
4. Zwalczanie drobnoustrojów – dezynfekcja i sterylizacja. Ocena skuteczności dezynfekcji za pomocą promieniowania UV. Ocena zanieczyszczenia bakteryjnego przedmiotów z naszego otoczenia				
5. Odporność swoista i nieswoista w chorobach zakaźnych				
6. Antybiotyki i antybiotykoterapia. Lekooporność bakterii. Ocena wyników wykonanych badań metodą krążkową.				

Ćwiczenia

1. Morfologia i fizjologia drobnoustrojów oraz podstawy genetyki. Nauka posiewów ze skóry, błony śluzowej i otoczenia człowieka.
2. Fizjologiczna flora człowieka. Scharakteryzowanie najczęściej występujących gatunków chorobotwórczych. Zakażenie a choroba zakaźna Nauka mikroskopowania i ocenianie preparatów barwionych z poprzednio wykonanych hodowli.
3. Choroby zakaźne ze szczególnym uwzględnieniem chorób skóry. Dezynfekcja za pomocą naświetlania promieniami UV. Posiewy ilościowe bakterii z otoczenia (stoły, podłoga itp.)
4. Zwalczanie drobnoustrojów – dezynfekcja i sterylizacja. Ocena skuteczności dezynfekcji za pomocą promieniowania UV. Ocena zanieczyszczenia bakteryjnego przedmiotów z naszego otoczenia

Piśmiennictwo podstawowe:

1. P.B. Heczko .Mikrobiologia PZWL Warszawa 2007
2. Adamski Z., Chylak J., Mrozewicz B. Mikrobiologia w zarysie. WSZU i E Poznań 2009
3. Virella G. Mikrobiologia i choroby zakaźne Urban & Partner Wrocław 2000
4. Rassner G. Dermatologia. Podręcznik i atlas. Urban & Partner Wrocław 1994
5. Bannister B.A. i wsp. Choroby zakaźne Urban & Partner Wrocław 1998

Końcowa forma zaliczenia modułu: Zaliczenie z oceną w postaci testu