

SYLABUS PRZEDMIOTU

MIKROBIOLOGIA KLINICZNA

Liczba punktów ECTS: 2

Kod przedmiotu:

Kategoria przedmiotu/modułu: Grupa treści podstawowych

Kierunek studiów:	Kosmetologia
Forma studiów:	Stacjonarne
Poziom studiów:	II-go stopnia, magisterskie
Profil studiów	Praktyczny
Jednostka prowadząca:	Wydział Nauk o Zdrowiu
Język wykładowy:	Polski
Koordinator przedmiotu:	mgr Joanna Słowik
Prowadzący przedmiot:	mgr Joanna Słowik

1. Sumaryczna liczba godzin

Forma kształcenia		Łączna liczba godzin
Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
	Ćwiczenia w pracowniach	-
	Konwersatorium	-
Praca własna		20
SUMA GODZIN		50

2. Formy zaliczenia przedmiotu

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Rok studiów	Forma zaliczenia przedmiotu (E, Z/O, Z)
Wykład	15	III	II	Z/O
Ćwiczenia laboratoryjne	15	III	II	Z/O

3. Opis przedmiotu

Cele przedmiotu:

- pogłębienie wiedzy z zakresu mikrobiologii
- zapoznanie z podstawami bakteriologii klinicznej
- doskonalenie umiejętności praktycznych z mikrobiologii

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw

- podstawy wiedzy mikrobiologicznej z zakresu budowy i roli drobnoustrojów
- umiejętność obsługi mikroskopu
- umiejętność wykorzystywania informacji z różnych źródeł
- przekonanie o konieczności przestrzegania przepisów BHP

5. Oczekiwane efekty uczenia się

Nr efektu	Przedmiotowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji efektów uczenia się (egzamin ustny/pisemny, kolokwium, prezentacja, praca samokształceniowa, dyskusja, dziennik, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z praktyk, analiza przypadku,)				
		kolokwium	praca samokształceniowa	dyskusja	dziennik laboratoryjny	obserwacja pracy studenta
Wiedza						
EKW1	wymienia mikroorganizmy, w tym modyfikowane genetycznie, wykorzystywane w produkcji substancji o znaczeniu kosmetycznym i leczniczym	+	+	+		
EKW2	charakteryzuje mikroorganizmy patogenne wybranych narządów, w tym skóry	+	+	+		
EKW3	opisuje mikrobiologiczne zagrożenia zdrowia w gabinecie kosmetycznym	+	+	+		
EKW4	podaje zasady mikrobiologicznej diagnostyki materiału klinicznego	+	+	+		
Umiejętności						
EKU1	opracowuje zagadnienia z zakresu mikrobiologii klinicznej w oparciu o racjonalną weryfikację dostępnych źródeł literatury	+	+			
EKU2	wykorzystuje metody mikrobiologiczne do oceny stanu zdrowia			+	+	+
EKU3	przeprowadza obserwacje makro- i mikroskopowe drobnoustrojów, dokumentuje i interpretuje uzyskane wyniki			+	+	+
Kompetencje społeczne (postawy)						
EKK1	jest przekonany o przydatności postępu badań z zakresu mikrobiologii w zawodzie kosmetologa			+		
EKK2	organizuje stanowisko do ćwiczeń, współpracuje z członkami zespołu			+		+
EKK3	przywiązuje uwagę do zachowań zgodnych z normami społecznymi oraz do warunków			+		+

	bezpiecznej pracy					
6. Kryteria oceny efektów uczenia się						
na ocenę 2.0	na ocenę 3.0	na ocenę 3.5	na ocenę 4.0	na ocenę 4.5	na ocenę 5	
Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 55-64%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 65-74%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75-84%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85-94%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95-100%	
7. Treści programowe						
Semestr III						
L.p.	Tematyka - wykłady		Liczba godzin	Przedmiotowe efekty uczenia się (np. EKW1, EKU1, EKK1)	Kierunkowe efekty uczenia się (np. K_W01, K_U01, K_K01)	
1.	Genetycznie modyfikowane mikroorganizmy (GMM) w produkcji składników leków i kosmetyków		5	EKW1 EKW2 EKU1 EKK1	MK2_W02	
2.	Środowiskowe czynniki ryzyka związane ze zdrowiem i chorobami		10	EKW2 EKW3 EKU1 EKU2 EKK3	MK2_K01 MK2_K02 MK2_K04 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22	
Razem			15			
L.p.	Tematyka - ćwiczenia laboratoryjne		Liczba godzin	Przedmiotowe efekty uczenia się (np. EKW1, EKU1, EKK1)	Kierunkowe efekty uczenia się (np. K_W01, K_U01, K_K01)	
1.	Obraz kliniczny, diagnostyka i zapobieganie infekcjom wybranych układów i narządów człowieka		15	EKW2 EKW3 EKW4 EKU1 EKU2 EKU3 EKK2 EKK3	MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04 MK2_U01 MK2_U02 MK2_U06 MK2_U19	
Razem			15			
8. Narzędzia dydaktyczne (prezentacja multimedialna, programy komputerowe, filmy, plansze, sprzęt specjalistyczny, narzędzia, odczynniki)						
1. Prezentacja multimedialna						

2. Mikroskop świetlny
3. Podłoża mikrobiologiczne
4. Sprzęt i drobne narzędzia laboratoryjne
5. Preparaty mikrobiologiczne

9. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Heczko PB, Wróblewska M, Pietrzyk A. Mikrobiologia lekarska. PZWL, Warszawa 2015
2. Eugenia Gospodarek, Mikrobiologia w kosmetologii. PZWL, Warszawa 2013
3. Zaremba ML, Borowski J. Mikrobiologia lekarska. Podręcznik dla studentów medycyny. PZWL, Warszawa 2013
4. Salyers AA, Whitt DD. Mikrobiologia: różnorodność, chorobotwórczość i środowisko. PWN, Warszawa 2012

Literatura uzupełniająca:

1. Plewa A (red.). Podstawowe procedury laboratoryjne w bakteriologii klinicznej. PZWL, Warszawa 2005: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/42696/3/8320031338_pol.pdf [dostęp on-line 18.08.2017r.]

Sylabus obowiązuje dla naboru od: 1 października 2022 r.