

# Niepubliczna Wyższa Szkoła Medyczna we Wrocławiu

## Wydział Profilaktyki i Zdrowia

### Profil praktyczny

### Kierunek: KOSMETOLOGIA STOSOWANA

Kierunek studiów, rok i kod obszaru efektów kształcenia	Kosmetologia rok akademicki 2022/2023, studia I stopnia, OM1							
Kod przedmiotu	K -kierunkowy /P -podstawowy / H-humanistyczny / O-ogólny				Rodzaj studiów:	Stacjonarne/niestacjonarne		
Nazwa przedmiotu, jego statut i powiązanie obszarowymi efektami kształcenia	MIKROBIOLOGIA Z IMMUNOLOGIA obowiązkowy/do wyboru P6S_WG; P6S_UW; P6S_KR; P6S_KK; P6S_UO							
Jednostka prowadząca	Wydział Profilaktyki i Zdrowia							
Rok, semestr, formy zajęć i liczba godzin	Rok	Semestr	Formy zajęć				Punkty ECTS: 1	
	I	II	wykład	ćwiczenia	seminarium	samokształcenie	Godziny kontaktowe	Praca własna słuchacza
			10	10	-	-	0,5	0,5
Kierownik i realizatorzy								
Szacowane nakłady pracy w ECTS	- uzupełnianie notatek z wykładów i ćwiczeń – 10% - przygotowanie teoretyczne do ćwiczeń – 10% - przygotowanie się do konwersatorium – 10% - przygotowanie do testu zaliczeniowego – 20% - ilość godz. pracy studenta z nauczycielem – 50%							
Wymagania wstępne: Założenia i cele przedmiotu u	Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu słuchacz powinien posiadać wiedzę z zakresu biologii wyniesioną ze szkoły średniej (pogłębianą w toku nauki) oraz umiejętność analitycznego myślenia. W zakresie kompetencji społecznych słuchacz powinien posiadać świadomość konieczności pogłębiania wiedzy. Cel: zrozumienie podstawowych problemów z zakresu mikrobiologii i podstaw immunologii, związanych z obecnością drobnoustrojów w otaczającym środowisku oraz z obroną organizmu ludzkiego przed zakażeniami. Poznanie funkcjonowania układu odpornościowego w odpowiedzi na antygen.							
Efekty kształcenia	W zakresie wiedzy:							
K_W14    K_U17  K_K03 K_K04	- zna mikrobiologiczne metody i techniki badawcze, - zna budowę komórek bakterii ze szczególnym uwzględnieniem struktur i organizacji osłon komórkowych, charakterystyki podstawowych grup bakterii, profilaktyki mikrobiologicznej. - zna i rozumie mechanizmy reakcji odpornościowych, budowy, roli i powstawania przeciwciał, typów odpowiedzi immunologicznej, udziału cytokin w naturalnej regulacji odpowiedzi immunologicznej, - zna zagadnienia związane z odpornością naturalną swoistą i nieswoistą - zna zagadnienia związane z chorobami autoimmunologicznymi -zna rolę szczepień ochronnych							
	W zakresie umiejętności							
	- rozpoznaje infekcje powodowane przez drobnoustroje, - stosuje zasady profilaktyki							
	W zakresie kompetencji interpersonalnych i społecznych:							
	Student potrafi pracować w zespole, zachować prawość, etykę zawodową i empatię							
Program przedmiotu	W załączeniu							
Forma i warunki zaliczenia:	wykład – pisemne zaliczenie na ocenę w formie testu, zaliczenie konwersatorium, obecność na zajęciach ćwiczenia – rozpoznawanie bakterii na ocenę, zaliczenie na ocenę w formie testu							
Metody dydaktyczne	wykład, konwersatorium							
Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia	Metody weryfikacji efektów kształcenia w zakresie wiedzy: 1. Sprawdzian pisemny (test wielokrotnego wyboru, test wielokrotnej odpowiedzi, test otwarty, esej); 2. Ocena aktywności studenta podczas zajęć 3. Ocena przygotowania do zajęć Metody weryfikacji efektów kształcenia w zakresie umiejętności: 1. Zaliczenie ćwiczenia praktycznego 2. Zaliczenie poszczególnych czynności/ ćwiczeń 3. Obserwacja pracy na ćwiczeniach 4. Ocena przygotowania do zajęć							
Kryteria oceniania	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów kształcenia						poniżej 60%	
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym						60-68%	
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym						69-77%	

	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym	78-85%
	Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym	86-93%
	Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym	94-100%
<b>Literatura podstawowa i uzupełniająca</b>	<b>Literatura podstawowa:</b>	
	1. Mikrobiologia w kosmetologii. Gospodarek E. PZWL Warszawa 2013	
	<b>Literatura uzupełniająca:</b>	
	<b>Literatura uzupełniająca:</b>	
	1. Mikrobiologia. Różnorodność, chorobotwórczość i środowisko. Abigail A. Salyers, Dixie D. Whitt. PWN. Warszawa 2003. 2. Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek położnych i ratowników medycznych. Pod redakcją Piotra B. Heczko PZWL Warszawa 2006. 3. Immunologia. J. Gołąb, M. Jakubisiak, W. Lasek. PWN.2006 4. Immunologia. Krótkie wykłady. P. M. Lydyard, A. Whelan, M.W. Fanger, PWN, Warszawa 2005	

**OBSZAR W ZAKRESIE NAUK MEDYCZNYCH, NAUK O ZDROWIU  
ORAZ NAUK O KULTURZE FIZYCZNEJ**

---

**podpis autora**