

## KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Nauk o Zdrowiu  
Kierunek studiów: Kosmetologia  
Forma studiów: stacjonarne  
Stopień studiów: licencjackie  
Rok akademicki: 2024/2025

MIKROBIOLOGIA	
NAZWA PRZEDMIOTU	Mikrobiologia
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	dr Agnieszka Starowicz
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	dr Agnieszka Starowicz
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	10
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	10
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Dostarczenie wiedzy związanej z budową i fizjologią mikroorganizmów, mikroorganizmami w środowisku pracy, a także będących częścią mikrobioty człowieka.
CEL 2	Przedstawienie wpływu prawidłowej mikrobioty na zdrowie człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem mikrobioty skóry.
CEL 3	Pokazanie relacji mikroorganizm-gospodarz z podkreśleniem roli oportunistycznych patogenów.
CEL 4	Wskazanie na różnice w budowie mikroorganizmów i związane z tym metody profilaktyki (dezynfekcja, sterylizacja, antyseptyka).
CEL 3	Zaprezentowanie mikroorganizmów badanych w kosmetykach, i ich cechami wpływającymi na rozpowszechnienie i chorobotwórczość.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
W 1	Zna i rozumie podstawowe aspekty immunologii, niezbędne dla zawodu kosmetologa, na poziomie właściwym dla kierunku kosmetologia. EUK6_W1

<b>MIKROBIOLOGIA</b>	
<b>W 2</b>	Zna i rozumie zasady higieny i bezpieczeństwa pracy. EUK6_W6
<b>U 1</b>	Potrafi zgodnie współpracować z lekarzem i postępować zgodnie z zaleceniem lekarza w przypadku chorobowych zmian skóry i paznokci. EUK6_U2
<b>KS 1</b>	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, zatem dostrzega potrzebę stałego doskonalenia się oraz samorealizacji EUK6_KS1
<b>KS 2</b>	Jest gotów do pracy w zespole, efektywnie wypełniając powierzone zadania, wykazując zdolności komunikacyjne oraz organizacyjne Dostrzega konieczność przestrzegania zasad bezpieczeństwa własnego i otoczenia, higieny pracy i ergonomii. EUK6_KS2
<b>KS 3</b>	Jest gotów do taktownego i skutecznego zasugerowania klientowi potrzeby konsultacji medycznej (dermatologicznej, alergologicznej, onkologicznej) oraz odmówić wykonania zabiegu kosmetycznego w przypadku rozpoznania schorzeń, które stanowią przeciwwskazanie do jego zastosowania Okazuje szacunek dla klienta oraz zapewnia pełen komfort psychiczny podczas wykonywania zabiegów kosmetycznych. EUK6_KS4
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE</b>	
Znajomość budowy mikroorganizmów na poziomie liceum.	
TREŚCI PROGRAMOWE	SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH
<b>WYKŁAD 1</b>	Co to jest mikrobiologia. Budowa ściany komórkowej bakterii.
<b>WYKŁAD 2</b>	Najważniejsze cechy bakterii warunkujące ich chorobotwórczość.
<b>WYKŁAD 3</b>	Cechy bakterii wykorzystywane w hodowli i diagnostyce tych mikroorganizmów.
<b>WYKŁAD 4</b>	Wirusy. Budowa.
<b>WYKŁAD 5</b>	Wirusy wywołujące zakażenia skóry
<b>WYKŁAD 6</b>	Grzyby. Budowa. Najważniejsze grzyby wywołujące choroby skóry.
<b>WYKŁAD 7</b>	Mikrobiota skóry – bakterie, wirusy, grzyby i pasożyty fizjologicznie bytujące na skórze.
<b>WYKŁAD 8</b>	Rola mikrobioty w odporności.
<b>WYKŁAD 9</b>	Zasady aseptyki.

<b>MIKROBIOLOGIA</b>	
<b>WYKŁAD 10</b>	Cel badań mikrobiologicznych kosmetyków.
<b>ĆWICZENIE 1</b>	Czystość mikrobiologiczna pomieszczeń, powierzchni i pracowników.
<b>ĆWICZENIE 2</b>	Czystość mikrobiologiczna pomieszczeń, powierzchni i pracowników – odczyt wyników, przygotowanie sprawozdania.
<b>ĆWICZENIE 3</b>	Mikroorganizmy badane w kosmetykach: Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Candida albicans.
<b>ĆWICZENIE 4</b>	Skuteczność działania środków dezynfekcyjnych i UV.
<b>ĆWICZENIE 5</b>	Czas działania środków dezynfekcyjnych – odczyt wyników. Nie jesteśmy bezbronni – wpływ HCl na mikroorganizmy (bakterie i grzyby).
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>	
<b>M16</b>	Wykłady
<b>M8</b>	Praca w grupach
<b>M5</b>	Dyskusja
<b>NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>	
<b>GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM</b>	Godziny wynikające z planu studiów 20
	Konsultacje przedmiotowe 8
	Egzaminy i zaliczenia w sesji 2
<b>GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO</b>	Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury 30
	Opracowanie wyników 15
	Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji 15
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU</b>	90
<b>REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA</b>	
W ramach ćwiczeń dopuszczana jest jedna nieobecność niezależnie od przyczyny. Materiał omawiany na ćwiczeniach student musi uzupełnić. W przypadku większej liczby nieobecności - należy zrealizować zajęcia w innym terminie z inną grupą ćwiczeniową.	
<b>METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW</b>	

<b>MIKROBIOLOGIA</b>	
<b>W ZAKRESIE WIEDZY</b>	Egzamin, odpowiedź ustna
<b>W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI</b>	Praca na ćwiczeniach
<b>W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b>	Praca grupach
<b>SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄC</b>	Sprawozdania
<b>SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)</b>	Egzamin
<b>KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ</b>	
<b>NA OCENĘ 3,0</b>	60-69%
<b>NA OCENĘ 3,5</b>	70-79%
<b>NA OCENĘ 4,0</b>	80-85%
<b>NA OCENĘ 4,5</b>	86-94%
<b>NA OCENĘ 5,0</b>	95-100%
<b>LITERATURA OBOWIĄZKOWA</b>	
<p>[1] E.Gospodarek, A Mikucka, A. Budzyńska "Mikrobiologia w kosmetologii" Wydawnictwo PZWL Warszawa 2022</p> <p>[2] E. Gospodarek, A. Mikucka "Mikrobiologia w dermatologii, wenerologii oraz w medycynie estetycznej i kosmetologii" PZWL Warszawa, 2021</p> <p>[3] Heczko P.B. Pietrzyk A. Wróblewska M. "Mikrobiologia lekarska" PZWL W-wa 2022</p>	
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</b>	
<p>[1] Irving W., Boswell T., Ala'alden D.: Mikrobiologia Medyczna-Krótkie Wykłady PWN 2008</p>	