

**KARTA PRZEDMIOTU**  
**Wydział Nauk o Zdrowiu**  
**Kierunek studiów: Kosmetologia**  
**Forma studiów: niestacjonarne**  
**Stopień studiów: magisterskie**  
**Rok akademicki: 2024/2025**

MIKROBIOLOGIA, MYKOLOGIA I PARAZYTOLOGIA w GABINECIE KOSMETOLOGICZNYM	
NAZWA PRZEDMIOTU	Mikrobiologia, mykologia i parazytologia w gabinecie kosmetologicznym
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	dr Agnieszka Starowicz
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	dr Agnieszka Starowicz
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	10
ĆWICZENIA	10
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Dostarczenie wiedzy o mikroorganizmach, grzybach chorobotwórczych, pasożytach skóry, oraz roli układu immunologicznego w rozpoznawaniu i zwalczaniu chorób przez nie wywoływanych.
CEL 2	Przedstawienie objawów zakażeń skóry i roli fizjologicznej mikrobioty skóry. Przedstawienie zjawiska nosicielstwa.
CEL 3	Przedstawienie zasad higieny, sterylizacji i bezpieczeństwa pracy w gabinecie kosmetologicznym.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
W1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu aspekty mikrobiologii, immunologii, na poziomie właściwym dla kierunku kosmetologia. EUK7_W3
W2	Zna i rozumie zasady higieny, sterylizacji i bezpieczeństwa pracy. EUK7_W7
U1	Potrafi powiązać wiedzę o zakażeniach z objawami klinicznymi, umie stosować w praktyce zasady profilaktyki zakażeń zawodowych. Potrafi opisać i rozpoznać u klienta infekcje grzybicze i bakteryjne, a następnie podjąć konsultację z lekarzem. Potrafi ocenić skuteczność dezynfekcji i sterylizacji. EUK7_U4

**MIKROBIOLOGIA, MYKOLOGIA I PARAZYTOLOGIA w GABINECIE KOSMETOLOGICZNYM**

<b>KS1</b>	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, zatem dostrzega potrzebę stałego doskonalenia się oraz samorealizacji. Wykazuje odpowiedzialność za własne przygotowanie do pracy, podejmowane decyzje, prowadzone działania i ich skutki. EUK7_KS1
<b>KS2</b>	Jest gotów do pracy samodzielnej i pracy w zespole, efektywnie wypełniając powierzone zadania, wykazując zdolności komunikacyjne oraz organizacyjne. Potrafi dostosować działania własne do miejsca w strukturze organizacyjnej danej jednostki. EUK7_KS2

**WYMAGANIA WSTĘPNE**

Znajomość budowy bakterii, wirusów i grzybów. Podstawowa wiedza o gatunkach związanych ze skórą (fizjologicznych i patologicznych).

**TREŚCI PROGRAMOWE****SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH**

<b>WYKŁAD 1</b>	Co to jest mikrobiologia, dlaczego ważna w gabinecie kosmetycznym – umocowania prawne.
<b>WYKŁAD 2 i 3</b>	Mechanizmy patogenności mikroorganizmów i przeciwdziałanie układu immunologicznego.
<b>WYKŁAD 4 i 5</b>	Mikrobiota skóry – bakterie, wirusy, grzyby i pasożyty fizjologicznie bytujące na skórze.
<b>WYKŁAD 6</b>	Wybrane bakterie Gram dodatnie istotne klinicznie
<b>WYKŁAD 7</b>	Wybrane bakterie Gram ujemne istotne klinicznie.
<b>WYKŁAD 8</b>	Wirusy wywołujące zmiany na skórze.
<b>WYKŁAD 9</b>	Pasożyty bytujące na skórze.
<b>WYKŁAD 10</b>	Zasady higieny, sterylizacji i bezpieczeństwa pracy. Wskaźniki sterylizacji, wymogi prawne.
<b>ĆWICZENIE 1 (2h)</b>	Ćwiczenia wprowadzające: budowa mikroskopu, zasady mikroskopowania. Oglądanie preparatów bakterii i grzybów. Morfologia mikroorganizmów. Wykonanie preparatów z kolonii mikroorganizmów dostarczonych przez prowadzącego. Wykonanie posiewu w kierunku nosicielstwa gronkowca złocistego.
<b>ĆWICZENIE 2 (3h)</b>	Kolokwium z zakresu przedstawionego na poprzednich ćwiczeniach. Odczyt wyników posiewów, omówienie zjawiska nosicielstwa gronkowca złocistego. Przygotowanie sprawozdania.  Mikroorganizmy badane w kosmetykach: Staphylococcus aureus i Candida albicans.  Wykonanie posiewu wymazu ze skóry.

**MIKROBIOLOGIA, MYKOLOGIA I PARAZYTOLOGIA w GABINECIE KOSMETOLOGICZNYM**

<b>ĆWICZENIE 3 (3h)</b>	<p>Kolokwium: Staphylococcus aureus i Candida albicans. Ocena wymazów ze skóry (bakterie i grzyby). Wykonanie preparatów mikroskopowych i barwienie Gramma.</p> <p>Mikroorganizmy badane w kosmetykach: Pseudomonas aeruginosa i Escherichia coli.</p> <p>Określenie liczby drobnoustrojów w kosmetykach (tonik) metodą bezpośredniego posiewu, techniką płytkową (wykonanie ćwiczenia i posiewów).</p>
<b>ĆWICZENIE 4 (2h)</b>	<p>Kolokwium: mikroorganizmy dyskwalifikujące produkt kosmetyczny. Odczyt wyników z posiewów. Dermatomykozy i pasożyty bytujące na skórze (oglądanie preparatów mikroskopowych).</p>
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>	
<b>M1</b>	Wykłady
<b>M2</b>	Praca w grupach
<b>M3</b>	Dyskusja
<b>NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>	
<b>GODZINY KONTAKTOWE z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM</b>	Godziny wynikające z planu studiów 20
	Konsultacje przedmiotowe
	Egzaminy i zaliczenia w sesji 20
<b>GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO</b>	Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury 25
	Opracowanie wyników 5
	Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji 20
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU</b>	75
<b>REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA</b>	
Wykłady i ćwiczenia są obowiązkowe.	
<b>METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW</b>	
<b>W ZAKRESIE WIEDZY</b>	Egzamin, odpowiedź ustna, kolokwium na ćwiczeniach.

**MIKROBIOLOGIA, MYKOLOGIA I PARAZYTOLOGIA w GABINECIE KOSMETOLOGICZNYM**

<b>W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI</b>	Praca na ćwiczeniach
<b>W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b>	Praca grupach
<b>SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE</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>	
[1] E.Gospodarek, A Mikucka, A. Budzyńska "Mikrobiologia w kosmetologii" Wydawnictwo PZWL Warszawa 2022	
[2] E. Gospodarek, A. Mikucka "Mikrobiologia w dermatologii, wenerologii oraz w medycynie estetycznej i kosmetologii" PZWL Warszawa, 2021	
[3] Heczko P.B. Pietrzyk A. Wróblewska M. "Mikrobiologia lekarska" PZWL W-wa 2022	
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</b>	
[1] Irving W., Boswell T., Ala'alden D.: Mikrobiologia Medyczna-Krótkie Wykłady PWN 2008	