

# KARTA PRZEDMIOTU

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

TOKSYKOLOGIA KOSMETYKÓW	
NAZWA PRZEDMIOTU	Toksykologia kosmetyków
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	mgr Mariola Marcik
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	mgr Mariola Marcik
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	5
KONWERSATORIUM	10
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Zapoznanie studentów z definicją toksykologii kosmetyków oraz substancjami toksycznymi w przemyśle kosmetycznym
CEL 2	Zapoznanie studentów z chorobami skóry związanymi z toksycznym działaniem substancji kosmetycznych
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
MW1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu aspekty farmakologii, niezbędne dla zawodu kosmetologa, aspekty mikrobiologii, immunologii, dermatologii, a także toksykologii kosmetyków na poziomie właściwym dla kierunku kosmetologia. Zna techniki i procedury badań laboratoryjnych składu kosmetyków. Posiada pogłębioną wiedzę o prawidłowym żywieniu i suplementach, a także zna ich wpływ na organizm. (EUK7_W3)
MW2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu wpływ czynników fizycznych środowiska na organizm żywy, rozumie mechanizmy procesów patologicznych zachodzących w tkankach i układów organizmu ludzkiego. Zna metody przeciwdziałania wpływowi czynników zewnętrznych na skórę. Zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego i leczniczego w chorobach nowotworowych skóry. (EUK7_W4)
MW3	Posiada pogłębioną wiedzę na temat działania substancji czynnych kosmetyków i substancji roślinnych wykorzystywanych w kosmetologii. Zna i rozumie przyczyny i objawy chorób alergicznych w zakresie niezbędnym do świadomego wykonywania zabiegów kosmetycznych z wykorzystaniem preparatów kosmetycznych. (EUK7_W6)

<b>TOKSYKOLOGIA KOSMETYKÓW</b>	
<b>MU1</b>	Potrafi krytycznie ocenić jakość składu kosmetyków naturalnych i syntetycznych. Posiada umiejętność przygotowania określonych preparatów z znajomością obsługi wykorzystywanego w tym celu sprzętu laboratoryjnego. Potrafi ocenić toksyczność danego kosmetyku w zależności od dawki i rodzaju aplikacji. Potrafi stosować wybrane metody kontroli kosmetyków. Potrafi odczytywać receptury kosmetyczne, a także je opracowywać, oraz stosować innowacyjne rozwiązania recepturowe. (EUK7_U3)
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE</b>	
<b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>	<b>SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH</b>
<b>WYKŁAD 1</b>	Definicja toksykologii i toksykologii kosmetyków. Ksenobiotyki w kosmetykach. Metody alternatywne w toksykologii. Narażenie na substancje toksyczne u osób pracujących w branży kosmetycznej. Raport bezpieczeństwa. Good manufacturing practice. Kontrola jakości kosmetyków.
<b>WYKŁAD 2</b>	Konserwanty w kosmetykach. Choroby skóry związane z toksycznym działaniem substancji kosmetycznych.
<b>KONWERSATORIUM 1</b>	Bezpieczeństwo stosowania olejków eterycznych. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i oznakowania kosmetyków. Rola badań kosmetyków z zastosowaniem hodowli in vitro komórek skóry. Rodzaje testowania wyrobów kosmetycznych.
<b>KONWERSATORIUM 2</b>	Certyfikowane kosmetyki ekologiczne, naturalne i organiczne - obowiązujące standardy. Zanieczyszczenia mikrobiologiczne kosmetyków. Szkodliwe substancje w kosmetykach. Toksyczne substancje o właściwościach estrogennych.
<b>KONWERSATORIUM 3</b>	Toksyczność filtrów przeciwsłonecznych. Substancje toksyczne występujące w kosmetykach kolorowych. Substancje uczulające w kosmetykach. Naturalne substancje konserwujące. Składniki kosmetyków całkowicie zakazane w produktach.
<b>KONWERSATORIUM 4</b>	Toksyczność substancji zawartych w farbách do włosów. Działania niepożądane retinoidów po stosowaniu doustnym i aplikacji na skórę. Oleje mineralne w kosmetykach. Detergenty w kosmetykach
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>	
<b>M1</b>	Prezentacje multimedialne
<b>M2</b>	Dyskusja
<b>NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>	
<b>GODZINY KONTAKTOWE z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM</b>	15
<b>GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO</b>	10

**TOKSYKOLOGIA KOSMETYKÓW****SUMARYCZNA LICZBA  
GODZIN DLA PRZEDMIOTU**

25

**REGULAMIN ZAJĘĆ i WARUNKI ZALICZENIA**

Wszystkie zajęcia są obowiązkowe.

**METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW****W ZAKRESIE WIEDZY**

Zaliczenie na podstawie testu jednokrotnego wyboru

**W ZAKRESIE  
UMIEJĘTNOŚCI**

Obserwacja i ocena wypowiedzi podczas prezentowania prezentacji multimedialnej na zadany temat

**W ZAKRESIE  
KOMPETENCJI  
SPOŁECZNYCH**

Aktywność studenta na zajęciach

**SPRAWDZIANY  
KSZTAŁTUJĄCE**Test jednokrotnego wyboru  
Przygotowanie prezentacji multimedialnej na zadany temat**SPRAWDZIANY  
PODSUMOWUJĄCE  
(I i II termin)**I termin – test jednokrotnego wyboru  
II termin – kolokwium opisowe**KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA z OCENĄ****NA OCENĘ 3,0**

55-65% pozytywnych odpowiedzi

**NA OCENĘ 3,5**

66-75% pozytywnych odpowiedzi

**NA OCENĘ 4,0**

76-85% pozytywnych odpowiedzi

**NA OCENĘ 4,5**

86-90% pozytywnych odpowiedzi

**NA OCENĘ 5,0**

91-100% pozytywnych odpowiedzi

**LITERATURA OBOWIĄZKOWA**

[1] K. Jurgowski. W. Piekoszewski – Toksykologia i ocena bezpieczeństwa kosmetyków, Warszawa, 2020, PZWL

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

[1] A. Kołodziejczak – Kosmetologia Tom 2, Warszawa, 2021, PZWL