

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów: Kosmetologia
Forma studiów: niestacjonarne
Stopień studiów: magisterskie
Specjalności: Bez specjalności
Rok akademicki: 2023/2024

NAZWA PRZEDMIOTU	
NAZWA PRZEDMIOTU	Toksykologia kosmetyków
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	mgr Mariola Marcik
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	mgr Mariola Marcik
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	5
SEMINARIA	
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 ¹	
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, P7S_WG)

NAZWA PRZEDMIOTU	
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, P7S_WG)
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, P7S_WK)
MU1	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, P7S_UW)
MU2	
MU3	
MU4	
WYMAGANIA WSTĘPNE²	
TREŚCI PROGRAMOWE SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH	
WYKŁAD 1	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.
WYKŁAD 2	Konserwanty w kosmetykach. Choroby skóry związane z toksycznym działaniem substancji kosmetycznych.

NAZWA PRZEDMIOTU	
KONWERSATORIUM 1	Bezpieczeństwo stosowania olejków eterycznych. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i oznakowania kosmetyków. Rola badań kosmetyków z zastosowaniem hodowli in vitro komórek skóry. Rodzaje testowania wyrobów kosmetycznych.
KONWERSATORIUM 2	Certyfikowane kosmetyki ekologiczne, naturalne i organiczne - obowiązujące standardy. Zanieczyszczenia mikrobiologiczne kosmetyków. Szkodliwe substancje w kosmetykach. Toksyczne substancje o właściwościach estrogennych.
KONWERSATORIUM 3	Toksyczność filtrów przeciwsłonecznych. Substancje toksyczne występujące w kosmetykach kolorowych. Substancje uczulające w kosmetykach. Naturalne substancje konserwujące. Składniki kosmetyków całkowicie zakazane w produktach.
KONWERSATORIUM 4	Toksyczność substancji zawartych w farbach do włosów. Działania niepożądane retinoidów po stosowaniu doustnym i aplikacji na skórę. Oleje mineralne w kosmetykach. Detergenty w kosmetykach
METODY DYDAKTYCZNE³	
M1	Prezentacje multimedialne
M2	Dyskusja
M3	
M4	
NAKŁAD PRACY STUDENTA⁴	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	15
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	25
REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA	

NAZWA PRZEDMIOTU

Wszystkie zajęcia są obowiązkowe.

METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

W ZAKRESIE WIEDZY⁵	Zaliczenie na podstawie testu jednokrotnego wyboru
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI⁶	Obserwacja i ocena wypowiedzi podczas prezentowania prezentacji multimedialnej na zadany temat
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH⁷	Aktywność studenta na zajęciach
SPRAWDZIANY Kształtujące⁸	Test jednokrotnego wyboru Przygotowanie prezentacji multimedialnej na zadany temat
SPRAWDZIANY Podsumowujące⁹ (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

[2]

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

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

[2]

[3]

¹ **Odnośnie Efektów uczenia się:** Można dodać własne, bardziej szczegółowe: np. student potrafi opracować Historię choroby, potrafi przedstawić wskazania do leczenia.... do zabiegu..... Ważne jest, aby treści zajęć korespondowały z zacytowanymi efekty kształcenia

² **W warunkach wstępnych** proszę nie wymieniać konieczności zaliczenia określonych przedmiotów, tylko uprzednio osiągnięte efekty uczenia, które są oczekiwane. (student zna anatomię, potrafi rozpoznać określone struktury w obrazach Rtg czy Usg, a nie student zdał egzamin z Przestrzennej budowy ciała, albo z Podstaw diagnozowania obrazowego.

³ **Wpisać metody dydaktyczne** np. Wykład, Konwersatorium, Dyskusja, Ćwiczenie laboratoryjne, Prezentacja multimedialna, Rozwiązywanie zadań, Metody e-learningowe, Analiza przypadku, Burza mózgów, Nauczanie przy łóżku chorego, Zajęcia praktyczne, Ćwiczenia komputerowe.

⁴ Przy **Nakładzie pracy** studenta należy zwrócić uwagę na to, aby łączna liczba godzin (z Nauczycielem i bez) odpowiadała liczbie punktów ECTS, przy założeniu, że 1 punkt ECTS = 25-30 godzin.

⁵ Sprawdziany **w zakresie wiedzy** to test wielokrotnego wyboru, sprawdzian pisemny złożony z pytań otwartych (ilu), sprawdzian ustny

⁶ Sprawdziany **w zakresie umiejętności** to: demonstracja umiejętności (egzamin praktyczny, zaliczenie w formie Mini-Cex, a także opracowanie Historii choroby)

⁷ Możliwa ocena **kompetencji społecznych** to: aktywność na zajęciach, obserwacja zachowania wobec pacjentów, kolegów, ocena pracy w grupie.

^{5,6,7} Oczywiście nie wszystkie te sposoby muszą być zastosowane na każdym kursie.

⁸ Sprawdziany kształtujące np. kolokwia, prace śródsemestralne.

⁹ Sprawdziany podsumowujące np. egzamin, zaliczenie końcowe. Uwzględnić sposób oceny w drugim terminie.