

KARTA PRZEDMIOTU

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

NAZWA PRZEDMIOTU	
NAZWA PRZEDMIOTU	Badanie bezpieczeństwa i efektywności działania kosmetyków
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	Dr n med. Magdalena Jurzak
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	Dr n med. Magdalena Jurzak
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	15
SEMINARIA	0
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	0
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Zapoznanie teoretyczne z podstawowymi metodami i technikami stosowanymi w ocenie skuteczności/efektywności oraz bezpieczeństwa stosowania poszczególnych składników czynnych kosmetyków i gotowych produktów kosmetycznych wprowadzanych na rynek.
CEL 2	Wykorzystanie zdobytej wiedzy do pracy w laboratoriach badawczych firm kosmetycznych badających, produkujących oraz wprowadzających nowe produkty kosmetyczne na rynek.
EFEKTY UCZENIA SIĘ ¹	
MW1	Wiedza: znajomość regulacji prawnych obowiązujących w Polsce i na terenie Unii Europejskiej dotyczących badań skuteczności i bezpieczeństwa stosowania poszczególnych składników czynnych kosmetyków oraz gotowych produktów kosmetycznych. (EUK6_W1, EUK6_W2, EUK6_W3, EUK6_W4, EUK6_W6)
MW2	Wiedza: znajomość podstawowych metod i technik stosowanych w badaniach bezpieczeństwa zarówno pojedynczych składników czynnych kosmetyków, ich kompleksów, a także gotowych produktów kosmetycznych prowadzonych z zastosowaniem nowoczesnych technologii: analizy ekspresji genów (transkryptomiki), genomiki, proteomiki, metabolomiki. (EUK6_W1, EUK6_W2, EUK6_W3)

NAZWA PRZEDMIOTU	
MW3	Wiedza: znajomość modeli badawczych stosowanych w badaniach <i>in vitro</i> , <i>ex vivo</i> , <i>in vivo</i> skuteczności/efektywności oraz bezpieczeństwa zarówno pojedynczych składników czynnych kosmetyków, ich kompleksów, a także gotowych produktów kosmetycznych. (EUK6_W1, EUK6_W2, EUK6_W3, EUK6_W4)
MU1	Umiejętności: wykorzystanie zdobytej wiedzy o metodach i technikach oraz modelach badawczych stosowanych w ocenie skuteczności/efektywności oraz bezpieczeństwa zarówno pojedynczych składników czynnych kosmetyków, ich kompleksów, a także gotowych produktów w kosmetologii. (EUK6_U3, EUK6_U6)
MK1	Kompetencje społeczne: nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji, posiada umiejętność pracy w zespole, potrafi postępować zgodnie z zasadami etyki zawodowej kosmologa, potrafi przestrzegać zasad etycznych i prawnych w działalności ekonomicznej w obszarze kosmetologii. (EUK6_KS1, EUK6_KS2, EUK6_KS5)
WYMAGANIA WSTĘPNE ²	
Wiedza zdobyta w ramach przedmiotów: Kosmetologia pielęgnacyjna, Kosmetologia upiększająca, Dermatologia, Substancje aktywne kosmetyków, Higiena i profilaktyka zawodowa.	
TREŚCI PROGRAMOWE	SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH
WYKŁAD 1	Regulacje prawne dotyczące badania bezpieczeństwa i efektywności działania produktów kosmetycznych i ich składników. Metody alternatywne badania bezpieczeństwa składników kosmetyków, kombinacji składników kosmetyków oraz gotowych produktów kosmetycznych w stosunku do badań z wykorzystaniem zwierząt laboratoryjnych. Raport bezpieczeństwa produktu kosmetycznego. Podstawowe pojęcia i definicje z zakresu toksykologii. Czynniki wpływające na toksyczność związków chemicznych. Mechanizmy działania toksycznego. Zatrucia.
WYKŁAD 2	Losy ksenobiotyku w ustroju człowieka.
WYKŁAD 3	Zastosowanie dwu- i trójwymiarowych modeli komórkowych i tkankowych <i>in vitro</i> w ocenie efektywności i ocenie bezpieczeństwa składników kosmetyków, kombinacji składników kosmetyków oraz gotowych produktów kosmetycznych.
WYKŁAD 4	Badania bezpieczeństwa kosmetyków i ich składników z zastosowaniem metod alternatywnych <i>in vivo</i> i <i>in vitro</i> : badania potencjału korozyjnego/podrażniającego, potencjału fototoksycznego. Badania sensybilizacji skóry wywołanej składnikami kosmetyków. Test obciążeniowy – test konserwacji.
WYKŁAD 5	Metody oceny produktów kosmetycznych. Sensoryczna ocena produktów kosmetycznych. Zastosowanie nowoczesnych metod i technik badawczych w kosmetologii: ocena bezpieczeństwa i efektywności produktów kosmetycznych i ich składników.
METODY DYDAKTYCZNE ³	
M1	Wykład

NAZWA PRZEDMIOTU	
M2	Dyskusja
M3	
NAKŁAD PRACY STUDENTA⁴	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	15
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	60
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	75
REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA	
Wszystkie zajęcia są obowiązkowe.	
METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW	
W ZAKRESIE WIEDZY⁵	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI⁶	Obserwacja
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH⁷	Obserwacja
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE⁸	Brak
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE⁹ (I i II termin)	Zaliczenie końcowe I termin – pytania zamknięte Zaliczenie końcowe II termin – pytania zamknięte
KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ	
NA OCENĘ 3,0	zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie (od 55% do 64% poprawnych odpowiedzi)
NA OCENĘ 3,5	zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie (od 65% do 74% poprawnych odpowiedzi)
NA OCENĘ 4,0	zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie (od 75% do 84% poprawnych odpowiedzi)
NA OCENĘ 4,5	zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom (od 85% do 94% poprawnych odpowiedzi)
NA OCENĘ 5,0	zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom (od 95% do 100% poprawnych odpowiedzi)
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	

NAZWA PRZEDMIOTU

[1] Stokłosowa S. Hodowla komórek i tkanek. PWN. Warszawa 2004

[2] Seńczuk W. Toksykologia współczesna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2020.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] Jurkowski K., Piekoszewki W. Toksykologia i ocena bezpieczeństwa kosmetyków. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2020.
