

- **Informazioni Corso**

Corso di Laurea - Scienze e Tecnologie Cosmetiche e dei Prodotti del Benessere (L-29)

Laboratorio di formulazione cosmetica I

SSD: CHIM/09 – Farmaceutico tecnologico applicativo

CFU: 7,

Anno di corso: Il anno, Il semestre,

A/A 2023/24

- **Informazioni Docente**

Prof. **Massimo Fresta**, Ordinario del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09, Farmaceutico Tecnologico Applicativo, presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

e-mail: fresta@unicz.it, TEL. 09613694118

Orario di ricevimento: tutti i giorni, previo appuntamento via e-mail

- **Descrizione del Corso**

Il corso si compone di lezioni frontali (6 CFU) ed esercitazioni di laboratorio a livello individuale (1 CFU). Con le lezioni frontali si forniranno allo studente conoscenze approfondite circa la valutazione dei profili di sicurezza dei principali prodotti cosmetici. Verranno inoltre fornite le conoscenze necessarie per l'ideazione, la progettazione, l'etichettatura e la redazione della documentazione informativa del prodotto ("Product information file" o PIF). Le esercitazioni pratiche a livello individuale saranno imperniate sulla realizzazione teorico pratica di "case of studies" di interesse cosmetico.

Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi

L'insegnamento mira a fornire agli studenti una panoramica delle metodologie di laboratorio utilizzate per valutare la stabilità, la sicurezza e l'efficacia dei prodotti cosmetici, acquisendo competenze pratiche nel condurre test di laboratorio e includendo anche una sezione specifica sulla formulazione e l'applicazione di antitraspiranti e deodoranti.

L'insegnamento, inoltre, includerà la presentazione di "case of studies" allo scopo di illustrare l'applicazione pratica delle conoscenze acquisite nello sviluppo di nuove tecnologie per applicazioni cosmetiche.



Programma:

Laboratorio di formulazione cosmetica I

Cosmetica di Efficacia e Sicurezza

Stabilità dei prodotti cosmetici. Metodi per la valutazione microbiologica della stabilità dei cosmetici.

Test in vitro per la valutazione dell'irritazione cutanea.

Applicazione di modelli di pelle ricostruita per la valutazione dell'efficacia dei cosmetici.

Test per la valutazione della sensibilità della pelle e dell'idratazione cutanea.

Metodi per la valutazione dell'effetto barriera sulla pelle.

Test per la valutazione dell'efficacia in termini di proprietà antiossidanti, anti-infiammatorie, depigmentanti e anti-acne ed effetto long-lasting.

Antitraspiranti e Deodoranti

Concetti di base nella formulazione di antitraspiranti e deodoranti.

Applicazione e considerazioni pratiche nell'utilizzo di questi prodotti.

Case of Studies

Presentazione di casi di studio relativi allo sviluppo di nuove tecnologie per prodotti cosmetici e valutazione dell'efficacia e della sicurezza.

Ideazione, progettazione, etichettatura, redazione della documentazione informativa del prodotto (PIF) ed eventuale realizzazione di prodotti per la cura dei capelli: balsami; tinture e coloranti per capelli; prodotti ondulanti e modellanti; lozioni anticaduta.

Ideazione, progettazione, etichettatura, redazione della documentazione informativa del prodotto (PIF) ed eventuale realizzazione di prodotti per la detersione della cute e del capillizio: bagno schiuma; shampoo; detergenti intimi.

Ideazione, progettazione, etichettatura, redazione della documentazione informativa del prodotto (PIF) ed eventuale realizzazione di prodotti per il trattamento della cellulite: creme; fanghi; scrub anticellulite.

Ideazione, progettazione, etichettatura, redazione della documentazione informativa del prodotto (PIF) ed eventuale realizzazione di prodotti anti-aging: creme viso e creme viso anti-macchie; contorno occhi; siero.

Ideazione, progettazione, etichettatura, redazione della documentazione informativa del prodotto (PIF) ed eventuale realizzazione di prodotti solari: filtri solari, auto-abbronzanti e creme doposole.

Ideazione, progettazione, etichettatura, redazione della documentazione informativa del prodotto (PIF) ed eventuale realizzazione di prodotti di make-up: ombretti; stick per labbra; blush; fondotinta.



Ideazione, progettazione, etichettatura, redazione della documentazione informativa del prodotto (PIF) ed eventuale realizzazione di prodotti per la cura quotidiana della cute: creme idratanti, creme notte e giorno.

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma

Ore di studio individuali: 103

Metodi Insegnamento utilizzati

Lezioni Frontali: 48 ore, esercitazioni di laboratorio 24 ore

Risorse per l'apprendimento

Libri di testo:

BONADEO I., Prodotti Cosmetici. Cosmetologia e Tecnologie Co-smetiche, Edizione

Libreria Cortina, Milano, Ultima edizione.

- KNOWLTON J., PEARCE S., Handbook of Cosmetic Science and Technology, Elsevier,

Oxford, Ultima edizione.

- PROSERPIO G., Chimica e Tecnica Cosmetica, Sinerga, Ultima edizione.

- PROSERPIO, AMBRECK, CEOLONI, Il prontuario del cosmetologo, Tecniche Nuove,

Ultima edizione.

- ARACRI R., MANCINI F., SALERNO O., Il diritto nella cosmesi. Guida agli aspetti normativi, Editore: Tecniche nuove (HOEPLI.IT)

Ulteriori letture consigliate per approfondimento

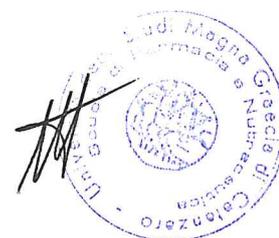
Review ed articoli scientifici forniti dal docente

Attività di supporto

Esercitazioni e prove in itinere aperte alla discussione; proiezioni di filmati; attività seminariali

Modalità di frequenza

Frequenza NON obbligatoria.



Modalità di accertamento

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link [http://www.unicz.it/pdf/regolamento didattico ateneo dr681.pdf](http://www.unicz.it/pdf/regolamento%20didattico%20ateneo%20dr681.pdf)

Monitoraggio costante sull'attività dello studente. Valutazione finale relativa sia al corso teorico delle lezioni, che alle esercitazioni pratiche di laboratorio. L'esame finale sarà svolto in forma orale.

Criteri di valutazione dello studente

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di analisi e sintesi	Utilizzo di referenze
Non idoneo	Importanti carenze sulla struttura e funzione delle cellule, di ampie incomprensioni delle regole che governano la vita della cellula. Significative inaccurately, ampie parti del programma non svolte o svolte in maniera superficiale.	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi.	Completamente inappropriato
18-20	Comprensione sufficiente ma superficiale. Imperfezioni evidenti.	Capacità di sintesi appena sufficienti.	Appena appropriato
21-23	Conoscenza routinaria	Capacità di analisi e di sintesi corrette. Esposizione delle argomentazioni in modo logico e coerente.	Utilizza le referenze standard
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di analisi e sintesi buone; gli argomenti sono espressi coerentemente.	Utilizza le referenze standard
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di analisi e sintesi.	Approfondimento degli argomenti
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di analisi e sintesi	Importanti approfondimenti