



## UNIVERSITÀ DI PISA PRODOTTI COSMETICI

---

### SILVIA TAMPUCCI

Anno accademico	2019/20
CdS	FARMACIA
Codice	040CC
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PRODOTTI COSMETICI	CHIM/09	LEZIONI	58	IRENE BRINI ANNA MARIA PIRAS SILVIA TAMPUCCI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso si propone di impartire allo studente le nozioni fondamentali sulle principali categorie dei prodotti cosmetici e sulle materie prime di origine naturale e sintetiche impiegate per la loro preparazione. Verrà effettuata una panoramica esauriente degli ingredienti, di base e funzionali, attualmente disponibili per la formulazione delle principali forme cosmetiche dando indicazioni sui criteri di scelta tra i prodotti presenti in commercio. Inoltre saranno affrontati gli aspetti legislativi che regolano la produzione e la commercializzazione del cosmetico. Il corso comprenderà una parte teorica ed una parte di esercitazioni pratiche di laboratorio in cui verranno allestite le più rappresentative formulazioni cosmetiche.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Affiancamento degli studenti durante le lezioni pratiche in laboratorio per l'allestimento delle preparazioni.  
Correzione in itinere degli elaborati prodotti dagli studenti, riguardanti l'etichettatura di un prodotto cosmetico secondo le normative vigenti.  
Valutazione finale con votazione durante la prova di esame orale che riguarderà sia la parte di programma oggetto delle lezioni frontali sia la parte pratica svolta in laboratorio.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Chimica organica, Tecnologia Farmaceutica

##### *Indicazioni metodologiche*

- lezioni frontali con ausilio di slides
- lezioni pratiche in laboratorio

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Norme legislative nazionali e comunitarie.

Materie prime di uso cosmetico:

Lipidi. Tensioattivi. Emulsionanti e Solubilizzanti. Additivi reologici. Conservanti e antimicrobici. Sequestranti. Antiossidanti. Umettanti. Coloranti. Composizioni profumate. Siliconi. Sostanze ausiliarie e sostanze funzionali.

Formulazioni di uso cosmetico:

Soluzioni. Emulsioni. Gel. Idrogel. Stick. Sistemi dispersi. Miscele meccaniche. Patches. Forme pressurizzate.

Funzione dei prodotti cosmetici: igienica, eutrofica, estetica.

Aree di applicazione dei prodotti cosmetici:

Struttura della pelle e annessi cutanei. Secrezioni cutanee. Permeabilità cutanea.

Il capello, composizione e struttura.

La cavità orale, cenni di anatomia.

Cosmetici funzionali:

Prodotti per la cura della pelle. Invecchiamento cutaneo. Protezione e restituzione cutanea. Prodotti idratanti, sebonormalizzanti e nutrienti.

Cellulite e trattamenti anti-cellulite.

Prodotti per l'igiene personale. Prodotti per la detergenza e per l'igiene intima. Prodotti struccanti.

Deodoranti e antitraspiranti.

Prodotti depilatori.

Prodotti per la cura del capello. Shampoo, balsamo e tinture.

Prodotti solari. Radiazioni e loro azione sulla cute, filtri solari e sostanze ausiliarie. Prodotti dopo sole.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Autoabbronzanti

Agenti Depigmentanti

Prodotti per l'igiene del cavo orale e per le cure dentali.

Prodotti per la cura del bambino.

Fitocosmesi

Il cosmetico biologico

Cosmetici decorativi:

Prodotti per il make-up. Prodotti per le labbra. Prodotti per le unghie.

Efficacia, sicurezza e stabilità dei prodotti cosmetici. Test a supporto dei claims di prodotto.

Formulazione e allestimento di prodotti per la detergenza di pelle e capelli, lozioni, tonici, geli, creme-gel, emulsioni (O/A, A/O, A/S), prodotti per il make up. Etichettatura dei cosmetici preparati.

### Bibliografia e materiale didattico

- AA.VV, Manuale del Cosmetologo, II Edizione, Ed. Tecniche Nuove, 2014

- G. Proserpio, Chimica e Tecnica Cosmetica , Vol I: Le sostanze di base, Vol. II: Sostanze funzionali, formulistica, controlli, legislazione.

Sinerga Ed. Tecnico Scientifiche, 1999

### Indicazioni per non frequentanti

frequenza obbligatoria

### Modalità d'esame

Prova orale

*Ultimo aggiornamento 03/10/2019 12:52*