

**Laurea magistrale in Farmacia (Classe LM-13)**

**Insegnamento: Prodotti cosmetici**

**IV anno - 3 Crediti (24 ore) (modulo A) (lezioni e seminari)**

### **Programma dell'insegnamento**

- Definizione di cosmetica e prodotto cosmetico. Funzioni del prodotto cosmetico. Bersagli del prodotto cosmetico. Anatomia della pelle. Funzioni della pelle e dei suoi componenti. Gli annessi cutanei: anatomia e funzioni
- Materie prime in cosmetica: loro classificazione e suddivisione.
  - Sostanze di base: Tensioattivi - Sostanze lipofile - Siliconi - Sostanze idrofile - Addensanti - Coloranti - Conservanti
  - Sostanze funzionali: Derivati vegetali - Biopolimeri vegetali ed animali - Prodotti apidici - Vitamine - Sostanze dermatrofiche - Sostanze idratanti - Sostanze deodoranti e antisudorifere - Filtri solari e fattori pigmento geni
- Forme cosmetiche: loro classificazione e principali tecniche preparative. Prodotti per la detergenza. Prodotti per il cavo orale. Deodoranti e antitraspiranti. Prodotti idratanti. Prodotti per la protezione solare. Prodotti cosmetici per i capelli. Cosmesi decorativa

#### ***Testi di riferimento***

G. Proserpio, Chimica e Tecnica Cosmetica 2000 Vol I e II, Sinerga ed. Tecnico Scientifiche  
M. Giuliani, Manuale di Scienze e Tecnologie Cosmetologiche, Aracne ed. 2005

#### ***Risultati di apprendimento previsti***

Il corso propone allo studente le nozioni fondamentali in merito alla chimica delle materie prime, ausiliarie e funzionali impiegate nel settore cosmetico, alle preparazioni cosmetiche ed ai loro processi di produzione, nonché alle più recenti tecniche analitiche di controllo.

#### ***Propedeuticità***

È consigliata la conoscenza di tutti gli argomenti inerenti la Tecnologia farmaceutica

### **Requisiti di trasparenza**

#### ***Curriculum del prof. Franco Pattarino – Professore di Chimica Farmaceutica Applicata (SSD CHIM/09)***

- nato a Torino il 20 ottobre 1958
- laureato in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche il 15 Novembre 1985 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino
- ricercatore presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Torino dal Giugno 1990 all'Ottobre 1998, inquadrato nel settore scientifico-disciplinare C08X - Farmaceutico Tecnologico Applicativo
- professore associato di Chimica Farmaceutica Applicata (SSD CHIM/09) dal novembre 1998 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale – sede di Novara
- membro dell'A.D.R.I.T.E.L.F., A.F.I., C.R.S. Italian Chapter

- Autore e co-autore di oltre 50 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali del settore farmaceutico-tecnologico e di 2 brevetti

***Modalità di erogazione del corso***

Tradizionale

***Sede del corso***

Facoltà di Farmacia, Largo Donegani 2, Novara

***Modalità di frequenza***

Obbligatoria

***Metodi di valutazione***

Orale

***Dati statistici delle votazioni conseguite***

La media delle votazioni conseguite è : 28/30

***Calendario delle attività didattiche***

Le lezioni saranno tenute nei periodi ottobre – gennaio e marzo -maggio

***Attività di supporto alla didattica***

.....

***Orario ricevimento studenti***

Mercoledì 9:00-11:00

***Calendario delle prove di esame***

Di norma gli esami si tengono nelle sessioni di febbraio, giugno/luglio e settembre con almeno due appelli per sessione.