ANNO ACCADEMICO 2013/2014

Programma dell'insegnamento: **CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI**

Docente Titolare del corso: Prof. VASSALLO Antonio

Corso di Laurea : FARMACIA

Denominazione insegnamento in lingua inglese: CHEMISTRY OF COSMETIC PRODUCTS

Obiettivi formativi generali (risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)**:**

Il corso ha lo scopo di fornire allo studente le conoscenze di base sulle principali materie prime di interesse cosmetico, sulla loro funzionalità, sulle tecniche formulative delle più importanti categorie di cosmetici e sui controlli di stabilità dei prodotti finiti. Nell'ambito del corso viene anche trattata la legislazione in ambito cosmetico, con particolare riferimento alle norme di etichettatura e di sicurezza d'uso. Lo studente alla fine del corso deve dimostrare di: Conoscere le norme legislative italiane ed europee, riguardanti la produzione e la vendita dei prodotti cosmetici. Acquisire capacità di gestione del prodotto cosmetico in Farmacia. Acquisire capacità di riconoscere e manipolare le materie prime cosmetiche e le nozioni fondamentali inerenti la composizione e le tecniche formulative dei principali prodotti cosmetici..

Programma del Corso:

Norme legislative riguardanti la produzione e vendita dei prodotti cosmetici: Definizione di prodotto cosmetico e norme relative all'uso, alla produzione e alla vendita dei cosmetici: Direttive UE, Legge N. 713 del 11.10.86, Decreto legislativo N. 126 del 24.4.97 e nuovo Regolamento n.1223/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009, Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L 342/59) sui prodotti cosmetici. Etichettatura dei prodotti cosmetici. Legislazione italiana ed europea.
Cosmesi: Origine e sviluppo della scienza cosmetica. Funzione dei prodotti cosmetici: igienica, eutrofica, estetica. Cenni di Anatomia e fisiologia della pelle ed suoi annessi. Anaderma epicutaneo. Epidermide. Derma. Ipoderma. Peli. Ghiandole. Unghie.
Classificazione delle materie prime cosmetiche: Classificazione delle materie prime sintetiche e di origine naturale. Inventario Europeo degli Ingredienti Cosmetici. Classificazione funzionale e nomenclatura. Classificazione delle forme cosmetiche. Individuazione della forma chimico-fisica di un cosmetico e criteri di purezza delle materie prime. Controlli sul cosmetico finito e test accelerati di stabilità.
Forme chimico-fisiche dei cosmetici: Soluzioni: Idroliti, Idroalcoliti, Alcooliti, Oleoliti. Sistemi dispersi: Sospensioni. Emulsioni
Cosmetici di base: detergenti, tonificanti, emollienti: Forme monofasiche: Lozioni, Tonici, Shampoo, Bagnoschiuma e Geli. Preparazione di forme bifasiche: Emulsioni. Fitocosmesi.
Nuove forme cosmetiche: Liposomi, nanoparticelle, emulsioni multiple, microemulsioni.
Sostanze dermofunzionali e specializzanti in cosmetica: Principi dermofunzionali idratanti e emollienti, Invecchiamento cutaneo e sostanze antiaging, effetto delle radiazioni solari sulla pelle e prodotti solari.

Testi di riferimento:

- G. Proserpio, B. Ambreck, M. Ceolini Prontuario del Cosmetologo - Chimica, Tecnica, Legislazione - Ed Tecniche nuove, Como, 2001.
- Manuale del cosmetologo. Editore: Tecniche Nuove. Collana: Tecnica farmaceutica e cosmetica. Data di Pubblicazione: 2007. ISBN: 8848120318
- C. Bruno, G. Proserpio, Fisiopatologia della pelle e degli annessi cutanei, OEMF, Milano.
- C. De Giuli, Legge sui cosmetici (713/1986) e provvedimenti di attuazione: testi, commenti e note, OEMF, Milano.
- G. Proserpio, A. Martelli, G. F. Patri, Elementi di Fitocosmesi, SEPEM, Milano.
- G. Proserpio, Piante medicinali nella cosmetica, OEMF, Milano

Propedeuticità consigliate:

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

Esame integrato ☐ SI **X**☐ NO
Modalità d'esame **X**☐ Prova scritta ☐ Prova orale ☐ Prova scritta e orale