

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Programma di insegnamento per l'a.a. 2015-2016

Insegnamento: CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI

Docente: Vassallo Antonio

Corso di studio: FARMACIA

Anno di corso: V

Periodo didattico: II sem

Tipologia: D

Totale crediti: 6

Tipo esame: scritto

Valutazione: voto

Lingua di insegnamento: Italiano

Frequenza _____ _____

Inizio corso marzo 2015 Fine corso giugno 2015

APPELLI DI ESAME

Mese	Anno	Appello previsto
Febbraio	2016	
Marzo	2016	
Aprile	2016	11
Maggio	2016	
Giugno	2016	13
Luglio	2016	11
Settembre	2016	12
Ottobre	2016	10
Novembre	2016	
Dicembre	2016	5
Gennaio	2017	16

COMMISSIONE ESAME:

Presidente: VASSALLO ANTONIO

Componente: MANFRA MICHELE

Componente: MILELLA LUIGI

Componente: BISACCIA FAUSTINO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI

<i>GIORNO</i>	<i>DALLE ORE</i>	<i>ALLE ORE</i>	<i>PRESSO</i>
LUNEDI'	11:30	12:30	Studio docente
MARTEDI'			
MERCOLEDI'			
GIOVEDI'			
VENERDI'			

Eventuali prerequisiti:

Obiettivi formativi:

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 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. Anatomia e fisiologia della pelle e suoi annessi.

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.

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, Bagnoschiama e Geli. Preparazione di forme bifasiche: Emulsioni. Fitocosmesi.

Nuove forme cosmetiche: Liposomi, nanoparticelle, emulsioni multiple, microemulsioni.

Sostanze dermofunzionali e specializzanti in cosmetica. Invecchiamento cutaneo, sostanze antiaging e prodotti solari.

Metodi didattici

lezione frontale/esercitazioni

Modalità di verifica dell'apprendimento

esame finale, esoneri e/o verifiche parziali durante il corso, relazioni su argomenti specifici.

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, SEPEN, Milano.
- G. Proserpio, Piante medicinali nella cosmetica, OEMF, Milano

Altre informazioni:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Syllabus a.a. 2015-2016

Course: CHEMISTRY OF COSMETIC PRODUCTS

Professor: Vassallo Antonio

Course of studies: PHARMACY

Academic Year: 2015-2016

ECTS: 6

Teaching Methods: Lectures and Exercises

Evaluation Method: written

Evaluation: score on 30 points (score on 30 points/qualificazioni)

Semester: II

Language: ITALIAN

Course beginning on March 2015 ending on June 2015

CALLS FOR EXAMINATION

Month	Year	Expected call
February	2016	
March	2016	
April	2016	11
May	2016	
June	2016	13
July	2016	11
September	2016	12
October	2016	10
November	2016	
December	2016	5
January	2017	16

EXAMINATION PANEL:

President: VASSALLO ANTONIO

Member: MANFRA MICHELE

Member: MILELLA LUIGI

Member: BISACCIA FAUSTINO

Previous requirements:

Learning Outcomes:

The course aims to provide students with the basic knowledge of the main raw materials of cosmetic interest, their functionality, the formulation techniques of the most important categories of cosmetics and



controls on the stability of the finished products. Legislation in the cosmetic field, with particular reference to the cosmetic labeling and safety in use. At the end of the course the student have to demonstrate: Know the Italian and European laws, relating to the production and sale of cosmetic products. Acquire management skills of the cosmetic product in Pharmacy. Acquire the ability to recognize and manipulate the cosmetic raw materials and the composition and formulation techniques of the major cosmetic products.

Syllabus:

Legislation relating to the production and sale of cosmetic products: Definition of cosmetic product and rules on the use, production and sale of cosmetics: EU Directives, Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on Cosmetic products, Official Journal of the European Union (L 342/59) on cosmetic products. Labeling of cosmetic products. Italian and European legislation. International Nomenclature of Cosmetic Ingredients (INCI).

Cosmetics: beginning and development of cosmetic science. Function of cosmetic products: cleaning, eutrophic, aesthetics. Anatomy and physiology of the skin and its appendages.

Classification of cosmetic raw materials: Classification of synthetic and natural raw materials. EU Inventory of Cosmetic Ingredients. Functional classification and nomenclature. Classification of cosmetic forms. Identification of the chemical and physical form of a cosmetic and purity criteria of raw materials. Stability testing of cosmetic products.

Chemical and physical cosmetics forms: Solutions: Hydrolate, Alcoholate, Oil Solutions. Disperse systems: suspensions. Emulsions.

Cosmetics: cleaning, toning, moisturizing: Monophasic Forms: Lotions, Tonics, Shampoo, Foam and Gels. Phytocosmetic.

New cosmetic formulations: liposomes, nanoparticles, multiple emulsions, microemulsions.

Emollient and moisturizing dermofunctional ingredients: principles, skin aging and anti-aging substances, and tanning products.

Suggested textbooks:

- 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, SEPEN, Milano.
 - G. Proserpio, Piante medicinali nella cosmetica, OEMF, Milano
-

Further information:
