
INSEGNAMENTO/MODULO: CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI

ANNO ACCADEMICO: 2017-2018

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Esame a scelta

DOCENTE: Antonio Vassallo

e-mail: **antonio.vassallo@unibas.it**

sito web:

telefono: **0971205624**cell. di servizio:

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

n. CFU: **6**
di lezionen. ore: **48**
di lezioneSede: **Potenza**
Dipartimento/Scuola:
Dipartimento di Scienze
CdS: **FARMACIA (LM-13)**Semestre: **II**
(dal 02/10/2017 al
31/01/2018)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

L'obiettivo principale del corso consiste nel fornire agli studenti le basi per affrontare lo studio dei Prodotti Cosmetici.

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.
-

PREREQUISITI

È necessario avere acquisito e assimilato le seguenti conoscenze fornite dal corso di "Chimica Generale ed Inorganica", "Chimica organica" e di "Anatomia" e "Fisiologia" della pelle e degli annessi cutanei.

CONTENUTI 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 (8 ore).

Cosmesi: origine e sviluppo della scienza cosmetica. Funzione dei prodotti cosmetici: igienica, eutrofica, estetica. Anatomia e fisiologia della pelle e suoi annessi (8 ore).

Classificazione delle materie prime cosmetiche: sintetiche e di origine naturale. Inventario Europeo degli Ingredienti Cosmetici. Classificazione funzionale e nomenclatura (8 ore).

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 (8 ore).

Cosmetici di base: detergenti, tonificanti, emollienti. Sostanze dermofunzionali e specializzanti in cosmetica. Forme monofasiche: Lozioni, Tonici, Shampoo, Bagnoschiama e Geli. Preparazione di forme bifasiche (8 ore).

Nuove forme cosmetiche: Liposomi, nanoparticelle, emulsioni multiple, microemulsioni. Fitocosmesi. Invecchiamento cutaneo, sostanze antiaging e prodotti solari (8 ore).

METODI DIDATTICI

Il corso prevede 48 ore di lezione in aula.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati.

L'esame è:

- (A) una prova scritta finale o due verifiche parziali durante il corso (quiz a risposta multipla e/o risposta aperta) su tutti gli argomenti trattati nel corso; la prova ha lo scopo di valutare lo studio della materia e la comprensione degli argomenti di base. Per superare la prova scritta finale o ciascuna delle due verifiche parziali durante il corso è necessario acquisire almeno 18 punti su 30. Il tempo previsto per ciascuna prova è di 3 ore. Non è consentito consultare testi o utilizzare PC, smartphone, calcolatrici.
- (B) relazione facoltativa su argomenti specifici (nelle quali sarà valutata la capacità di collegare e confrontare aspetti diversi trattati durante il corso) con la possibilità di avere così massimo tre punti aggiuntivi;

Il voto finale è dato dalla somma dei 2 punteggi (A+B).

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

Appunti forniti dal docente.

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
- Umberto Borellini: "Cosmetologia": il cosmetico nel terzo millennio – sesta edizione 2004 – Ala Editrice
- Umberto Borellini: "Cosmetologia": dalla dermocosmesi funzionale alla cosmeceutica – 2010-2013 – Ed. Les nouvelles esthetiques- Italia
- C. De Giuli. "Legge sui cosmetici (713/1986) e provvedimenti di attuazione: testi, commenti e note". Ed. OEMF, Milano.

Argomenti specifici possono essere approfonditi sui seguenti testi (se possibile, indicare anche quali argomenti accanto a ciascun testo):

- C. Bruno, G. Proserpio. "Fisiopatologia della pelle e degli annessi cutanei". Ed. OEMF, Milano. (argomento: Anatomia e fisiologia della pelle e suoi annessi)
- G. Proserpio, A. Martelli, G.F. Patri. "Elementi di Fitocosmesi". Ed. SEPEM, Milano. (argomento: fitocosmesi)
- G. Proserpio. "Piante medicinali nella cosmetica". Ed. OEMF, Milano. (argomento: fitocosmesi)

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico (cartelle condivise, sito web, etc). Contestualmente, si raccoglie l'elenco degli studenti che intendono iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: il Lunedì dalle 12:30 alle 13:30 presso lo studio del docente.

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail.

DATE DI ESAME PREVISTE¹

22/01/2018, 12/02/2018, 21/05/2018, 18/06/2018, 09/07/2018, 10/09/2018, 26/11/2018

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti