

INSEGNAMENTO/MODULO CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICIANNO ACCADEMICO: **2019-2020**TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: **Esame a scelta**DOCENTE: **Dott. Antonio Vassallo**e-mail: **antonio.vassallo@unibas.it**

sito web:

<http://docenti.unibas.it/site/home/docente.html?m=008679>telefono: **0971205624**

cellulare:

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**n. CFU: **6**(di lezione e di
esercitazioni/laboratori
o)n. ore: **48**(di lezione e di
esercitazione/laboratori
o)Sede: **Potenza**Dipartimento/Scuola: **Dipartimento****di Scienze**CdS **FARMACIA (LM-13)**Semestre: **II****(dal 2 marzo 2020 al 31
maggio 2020-20 giugno
2020)****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.

Conoscenze e Comprensione

- 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.
- Conoscenze sulla legislazione in ambito cosmetico, con particolare riferimento alle norme di etichettatura e di sicurezza d'uso.

Applicazione delle conoscenze:

- Applicazione delle norme legislative italiane ed europee, riguardanti la produzione e la vendita dei prodotti cosmetici.
- Capacità di gestione del prodotto cosmetico in Farmacia.
- 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 CORSONormativa sui prodotti cosmetici: (8 ore)

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 (4 ore):

Origine e sviluppo della scienza cosmetica. Funzione dei prodotti cosmetici: igienica, eutrofica, estetica. Anatomia e fisiologia della pelle e suoi annessi. Invecchiamento cutaneo, sostanze antiaging e prodotti solari.

Classificazione delle materie prime cosmetiche: (16 ore)

Sintetiche e di origine naturale. Individuazione della forma chimico-fisica di un cosmetico e criteri di purezza delle materie prime. Controlli sul cosmetico. Inventario Europeo degli Ingredienti Cosmetici. Classificazione funzionale e nomenclatura.

Classificazione delle forme cosmetiche (8 ore):

Forme chimico-fisiche dei cosmetici: Soluzioni (Idroliti, idroalcoliti, alcooliti, oleoliti). Sistemi dispersi: Sospensioni. Emulsioni.

Cosmetici di base (8 ore):

detergenti, tonificanti, emollienti. Sostanze dermofunzionali e specializzanti in cosmetica.

Forme monofasiche: Lozioni, Tonici, Shampoo, Bagnoschiuma e Geli. Preparazione di forme bifasiche: Emulsioni.

Fitocosmesi.

Nuove forme cosmetiche (4 ore): Liposomi, nanoparticelle, emulsioni multiple, microemulsioni.

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:

- o una prova scritta finale o 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 è necessario acquisire almeno 18 punti su 30. Il tempo previsto per la prova è di 3 ore. Non è consentito consultare testi o utilizzare PC, smartphone, calcolatrici.
- o relazioni su argomenti specifici (nella quale sarà valutata la capacità di collegare e confrontare aspetti diversi trattati durante il corso);

Il voto finale è dato dalla somma dei 2 punteggi.

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

Appunti forniti dal docente.

Testi di riferimento:

- o Franco Bettiol, Massimiliano Cecchi. "Manuale delle preparazioni cosmetiche e dermatologiche. Teoria, pratica e normativa al nuovo Regolamento CE" Editore: Tecniche Nuove
- o Umberto Borellini: " Manuale di cosmetologia. Dalla dermocosmesi funzionale alla cosmeceutica". Editore: Edra.
- o D'agostinis Giovanni Mignini Elio "Manuale del cosmetologo". Editore: Tecniche Nuove.
- o G. Proserpio, B. Ambreck, M. Ceolini. "Prontuario del Cosmetologo - Chimica, Tecnica, Legislazione - Ed. Tecniche nuove.
- o G. D'Agostinis : "Le formule cosmetiche. Skin Care, protezione solare, decorativi, detergenza, estetica professionale, capelli, igiene orale, profumeria " Editore: Tecniche Nuove
- o 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):

- o C. Bruno, G. Proserpio. "Fisiopatologia della pelle e degli annessi cutanei". Ed. OEMF, Milano. (argomento: Anatomia e fisiologia della pelle e suoi annessi)
 - o G. Proserpio, A. Martelli, G.F. Patri. "Elementi di Fitocosmesi". Ed. SEPEN, Milano. (argomento: fitocosmesi)
 - o 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 11:30 alle 12:30 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

3/02/2020; 9/03/2020; 15/06/2020; 13/07/2020; 21/09/2020; 19/10/2020; 2/12/2020;

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI X NO

ALTRE INFORMAZIONI

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