**DIPARTIMENTO FARMACIA**

**CORSO DI LAUREA FARMACIA, esame a scelta anche per CTF, CQ, Scienze Nutraceutiche, Scienze Erboristiche e Chimica**

**DOCENTE Prof.ssa Sonia Laneri**

**INSEGNAMENTO ANALISI E CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI**

**Tipologia di insegnamento frontale**

**Crediti formativi (CFU) 6**

**Settore Scientifico disciplinare (SSD) CHIM/08**

**Posizionamento nel calendario didattico II semestre**

**Prerequisiti /**

**Propedeuticità /**

**PROGRAMMA DEL CORSO**

**Cenni sulla struttura della pelle, sulle sue funzioni biochimiche (sintesi melanina) e sulle più comuni patologie cutanee.**

**Detergenza e tensioattivi. Classificazione in anionici, cationici, anfoteri e non ionici.**

**Oli. Classificazione in idrocarburici, triglicerici, cere e di sintesi chimica (siliconi).**

**Modificatori reologici. Geli, lacche e fissatori.**

**Emulsioni. Classificazione degli emulsionanti secondo la scala di Griffin.**

**Solari. Filtri chimici e fisici.**

**Il capello: morfologia e biochimica. Titnture vegetali, temoranee e permanenti.**

**Antiaging. Vitamine, estratti vegetali e pseudopeptidi.**

**Schiarenti cutanei e peeling chimici.**

**Analisi organolettiche, chimico-fisiche e microbiologiche delle più comuni classi di prodotti cosmetici secondo la normativa vigente.**

**PROGRAM OF COURSE**

**Skin composition, biochimical functionality and cutaneous diseases.**

**Anionic, cationic, amphoteric and non-ionic Surfactants.**

**Oils, wax and silicones.**

**Gels, hair sprays and fixatyive.**

**Emulsions W/O and O/W. Hydrophilic lipophilic balance (HLB)  applied to the surfactants and Griffin's scale.** **Physical and chemical sun filters.**

**Vitamins and antiageing extracts.**

**Lightening compounds and peelings.**

**Organoleptic, chemical and microbiological Analysis of cosmetic products according the** **Rule (EC) n. 1223/2009**

**OBIETTIVI FORMATIVI**

**RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (espressi tramite i descrittori europei del titolo di studio)**

**Conoscenze e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Il Corso costituisce un approccio significativo per la comprensione delle varie classi degli ingredienti cosmetici, della struttura della cute con cui i prodotti cosmetici interagiscono e l’analisi delle materie prime e del prodotto finito secondo il Regolamento Europeo 1223 del 2009.

**Conoscenze di base**

I prerequisiti per una migliore comprensione degli argomenti trattati durante il corso sono una buona conoscenza del concetto di polarità, pH e dei concetti base di chimica organica.

**Conoscenze caratterizzanti**

Lo studente viene introdotto nel mondo della cosmesi funzionale, cioè l’azione migliorativa del cosmetico sulla cute e non semplicemente come decorativa. Alla fine del corso lo studente sarà capace di leggere un’etichetta cosmetica e valutarne il contenuto.

**Conoscenze affini o integrative ad elevato contenuto professionalizzante**

La capacità di comprensione degli argomenti è agevolata dallo studio complementare della Tecnica e Normativa dei cosmetici, onde ricevere una cultura più approfondita del mondo cosmetico

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

Il Corso fornisce gli strumenti per intraprendere un percorso di immediato accesso al mondo delle materie prime utilizzate ed alle analisi effettuate in campo cosmetologico

**Autonomia di giudizio (making judgements)**

Il Corso comprende di valorizzare le capacità creative dello studente e di valutare i prodotti cosmetici sulla base della sola lettura degli INCI name degli ingredienti

**Abilità comunicative (communication skills)**

La conoscenza degli ingredienti cosmetici rende lo studente idoneo a confrontarsi con partners nazionali ed internazionali, durante eventuali esperienze all’estero

**Capacità di apprendimento (learning skills)**

Il Corso si prefigge di coniugare l’apprendimento teorico con esercitazioni di laboratorio facoltative, allo scopo di combinare le nozioni teoriche ad un approccio più pratico e organizzativo

**METODI DIDATTICI/ORGANIZZAZIONE DELL’INSEGNAMENTO**

Il Corso prevede lezioni di didattica frontale e esercitazioni di laboratorio facoltative

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL’APPRENDIMENTO (EVENTUALE PRESENZA DI PROVE IN ITINERE)**

Non sono previste prove *in itinere*

**MODALITÀ D’ESAME**

**Orale**

**TESTI E MATERIALE DIDATTICO CONSIGLIATO**

Essendo una materia interdisciplinare è consigliato approfondire su testi diversi partendo dal materiale didattico fornito durante il corso.

Manuale del Cosmetologo. Ricerca applicata, Progettazione, Engineering, Produzione, Marketing, Packaging, Discipline collegate. Autori vari. Ed. Tecniche Nuove