



## **QUÍMICA COSMÉTICA III**

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2016)

### **DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA**

Es el estudio de la composición, estructura química, formulación, propiedades, efectos terapéuticos y efectos adversos de los productos cosméticos y productos protectores y restauradores de uso tópico en piel, mucosas y anexos.

### **OBJETIVOS GENERALES**

Brindar al estudiante un amplio conocimiento de la naturaleza, estructura química, propiedades, mecanismo de acción, efectos terapéuticos y tóxicos de todos aquellos productos con función higiénica, protectora, restauradora, y/o embellecedora de uso tópico en la piel, mucosas y anexos. Brindar, asimismo, elementos que induzcan a un uso racional de los mismos.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Que el egresado esté capacitado para utilizar los productos cosméticos y otros agentes tópicos en forma estrictamente racional, en base a un sólido conocimiento de su farmacología y química. 2) Que el egresado esté capacitado para interpretar adecuadamente una formulación cosmética, conociendo las concentraciones utilizadas de las sustancias activas, las funciones de las mismas en el producto, así como los distintos excipientes, aditivos, correctores, conservadores, etc., utilizados. 3) Que el egresado esté capacitado para realizar una correcta indicación de productos cosméticos y otros agentes tópicos protectores o restauradores, así como asesorar al paciente acerca de su uso. 4) Que el egresado conozca los efectos secundarios adversos de los cosméticos, esté capacitado para prevenirlos y realice una detección precoz de los mismos en caso de presentarse.

### **METODOLOGÍA**

El curso será dictado en tres partes: Química Cosmética I, Química Cosmética II y Química Cosmética III. La metodología utilizada será expositiva, en seminarios docente-estudiantiles y talleres prácticos.

### **SISTEMA EVALUATIVO**

Evaluación continua durante el aprendizaje y examen final. El porcentaje requerido para la aprobación de los cada uno de los exámenes será de 60 %.

## **RÉGIMEN DE ASISTENCIA**

Obligatorio.

## **APROBACIÓN DEL CURSO**

Cumplir con los requisitos y evaluación.

## **PREVIATURAS**

Según Reglamento Vigente

## **PLAN TEMATICO**

### **MODULO I**

#### **Botánicos en Cosmética**

Plantas cosmeceúticas. Agentes activos más importantes: flavonoides, carotenoides y polifenoles. Soja, Curcumina, Silimarina, Picnogenol  
Diferentes plantas utilizadas en cosmeceútica. Gingko Biloba, Aloe Vera, Té verde, hamamelis virgínica, etc. Mecanismos de acción. Indicaciones. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos en su utilización

### **MODULO II**

#### **Fotoprotectores**

Definición. Generalidades. Consideraciones generales sobre fotodinámica.

Fotoprotección. Los agentes fotoprotectores químicos y físicos. Espectro de absorción de los fotoprotectores. Concepto de DEM y de FPS.

Mecanismo de acción de los fotoprotectores. Sustancias activas. Los fotoprotectores de tipo filtro y de tipo pantalla. Efectos del vehículo.

Formulación de fotoprotectores. Control de calidad. Indicaciones de su utilización. Dosificación. Posibles efectos adversos.

Antioxidantes y carotenoides como agentes fotoprotectores. Agentes antioxidantes. Fuentes naturales. Funciones bioquímicas. Mecanismo de acción fotoprotectora. Uso de agentes antioxidantes en productos cosméticos fotoprotectores. Carotenoides. Fuentes naturales. Funciones bioquímicas. Mecanismo de su acción fotoprotectora.

Productos denominados “bronceadores” y “aceleradores del bronceado”.

Agentes químicos. Mecanismo de acción. Bronceadores y acelerantes del bronceado conteniendo psoralenos. Riesgos de la utilización de los productos conteniendo agentes aceleradores del bronceado. Fotomutagenicidad y fotocarcinogénesis de los psoralenos.

### **MODULO III**

#### **Preparados lipolíticos, antiedematosos y anticelulíticos**

Los distintos agentes. Agentes estimulantes de la lipólisis y agentes inhibidores de la lipogénesis. Enzimas involucradas. Control de calidad. Indicaciones. Contraindicaciones y posibles efectos adversos