
QUÍMICA COSMÉTICA III

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 PROTECTORES CUTANEOS Y CREMAS “BARRERA”

Definición. Generalidades. Tipos de cremas barrera. Caracteres físico-químicos de los distintos tipos. Cremas barrera polivalentes. Protección contra agentes acuosos. Protección contra aceites y solventes. Cremas protectoras contra agentes químicos específicos. Indicaciones de su utilización. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos de su utilización.

MODULO IV COSMETICOS USADOS EN EL TRATAMIENTO DE LA CELULITIS

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