

PROGRAMA DE CURSO

QUÍMICA COSMÉTICA II

2024

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIAS

Corresponde al primer semestre del tercer año.

Previas: Para cursar Química Cosmética II se requiere haber aprobado Química Cosmética I. Para rendir examen de Química Cosmética II se requiere haber aprobado Química Cosmética I.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO

Docentes a cargo.

3- FUNDAMENTACIÓN.

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 elementos que induzcan a un uso racional de los mismos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

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

4- METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Consistirá en clases expositivas incluyendo trabajo en grupos de discusión sobre la base de preguntas referentes a los temas desarrollados. Material de estudio y análisis de los productos de uso cosmético, sus componentes, presentaciones, acciones, indicaciones, contraindicaciones y posibles efectos adversos de los mismos, con elaboración por parte de los estudiantes de un Vademécum individual para su uso en la atención de pacientes.

Curso teórico a desarrollarse en plataforma virtual:

-encuentros sincrónicos: clases por zoom.

-encuentros asincrónicos: EVA.

El material será compartido en plataforma EVA:

PPT de utilidad como guía a cada clase.

Clase grabada

Material complementario con bibliografía

Foro de intercambio

Encuentros presenciales para consultas a determinar por docente.

-Tareas asincrónicas grupales en Eva donde se plantean actividades para profundizar los conocimientos de las diferentes temáticas que se abordaron en los encuentros sincrónicos.

5- CONTENIDO TEMÁTICO

MODULO I:

COSMÉTICOS BIOESTIMULANTES.

Definición. Clasificación. Productos conteniendo vitaminas. Generalidades. Estructura química y funciones bioquímicas de las distintas vitaminas. Fuentes naturales. Formas de incorporación de vitaminas a los productos de uso cosmético y otros productos tópicos. Vitaminas, uso tópico y cosmético de las vitaminas y efectos cutáneos. Indicaciones de su utilización. Otros agentes: oligoelementos, extractos tisulares, péptidos cosmeceúticos, factores de crecimiento, ácidos nucleicos. Efectos cutáneos.

MODULO II:

SISTEMAS LIPOSOMADOS Y MICROEMULSIONADOS

Liposomas. Definición. Tipos de liposomas. Características físico-químicas. Sistemas liposomados como vehículo de diferentes sustancias activas. Interacción entre el sistema liposomado y la piel. Efectos cutáneos de los cosméticos liposomados. Sistemas microemulsionados.

MODULO III:

NANOTECNOLOGÍA EN COSMÉTICA

La Nanotecnología en cosméticos. Definición. Características físico-químicas. Sistemas nano como vehículo de diferentes sustancias activas. Efectos cutáneos de los cosméticos con nanotecnología.

MODULO IV:

PEELING QUÍMICO

Productos químicos utilizados en los distintos sistemas de peeling cosmético y médico. Mecanismo de acción y efectos sobre la piel. Profundidad alcanzada por los distintos tipos de peeling. Indicaciones. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos en su utilización.

MODULO V:

QUERATOLÍTICOS Y EXFOLIANTES

Definición. Características físico-químicas. Propiedades. Distintos tipos. Agentes de uso en Cosmetología Médica. Mecanismos de acción. Clasificación según forma físico-química y según mecanismo de acción. Concentraciones utilizadas en Cosmetología Médica. Indicaciones. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos en su utilización.

MODULO VI:

HIDROXIÁCIDOS

Alfa, beta y polihidroxiácidos. Propiedades. Distintos tipos. Agentes de uso en Cosmetología Médica. Mecanismos de acción. Concentraciones utilizadas en Cosmetología Médica. Indicaciones. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos en su utilización

MODULO VII:

RETINOIDES

Química de los retinoides. Retinoides naturales y sintéticos. Propiedades. Distintos tipos. Agentes de uso en Cosmetología Médica. Mecanismos de acción. Concentraciones utilizadas en Cosmetología Médica. Indicaciones. Contraindicaciones. Posibles efectos adversos y riesgos en su utilización.

6- CARGA HORARIA

Las clases teóricas se dictarán por plataforma virtual, una vez por semana.

7- FORMAS DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DEL CURSO

Inscripción al curso obligatorio. La asistencia no es obligatoria.

Evaluación y aprobación final: Examen final con la aprobación de 60%.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

CALENDARIO

Inicio curricular: 1er semestre, marzo

Finalización curricular: Junio

RÉGIMEN DE ASISTENCIA

No es obligatoria.

ORGANIZACIÓN GENERAL

Días y horarios de clase se brindará la información en el primer encuentro.

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Guía sobre aceites esenciales en productos cosméticos. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios
- Conservación de cosméticos. Sociedad Española de Químicos Cosméticos
- Dermatocosmética II, criterios de formulación. Silvia Schvartzman y Ma. Inés Cestilli
- Química Cosmética para cosmetólogos y cosmiatras. Ricardo C. Pasquali
- Técnicas en Dermatología Estética Dra. Selva Ale, Dra. Laura da Costa Porto