

## **PROGRAMA DE CURSO**

### **QUIMÍCA COSMÉTICA III**

**2024**

#### **1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIAS**

Corresponde al segundo semestre del tercer año.

Previas: Para cursar Química Cosmética III aprobado Química Cosmética II.

Para rendir examen de Química Cosmética III se requiere haber aprobado Química Cosmética II.

#### **2- EQUIPO DOCENTE A CARGO**

Docentes de la carrera.

#### **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**

-Brindar conocimientos 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 para prevenirlos y realizar 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.

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:

**BOTÁNICOS EN COSMÉTICA**

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

MODULO II:

**MESOTERAPIA.**

Generalidades. Mecanismo de acción. Principios activos. Indicaciones. Contraindicaciones. Efectos adversos. Mesoterapia facial. Mesoterapia corporal.

MODULO III:

**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. Indicaciones de su utilización. Dosificación. Posibles efectos adversos. Antioxidantes y carotenoides como agentes fotoprotectores. Agentes

antioxidantes. 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 IV:

#### PREPARADOS LIPOLÍTICOS, ANTIEDEMATOSOS Y ANTICELULÍTICOS

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

#### **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: Exámen final con la aprobación de 60%.

#### **8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

##### CALENDARIO

Inicio curricular: Agosto.

Finalización curricular: Noviembre.

##### RÉGIMEN DE ASISTENCIA

No es obligatoria.

##### ORGANIZACIÓN GENERAL

Días y horarios de clase se brindará esta 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

- Tratado de Mesoterapia. Dr. Ignacio Ordiz
- Cosmiatría II, Dr. Pablo A. Viglioglia y Farm. Jaime Rubin