

# Curso

## Teoría y práctica del color en la formulación de productos cosméticos

22 y 23 de Febrero de 2017

16:00 – 20:00 horas

Instalaciones de la SQCM

Impartido por:

QFB. Michael Becerril Barrionuevo

QFB. Marisela González López

Objetivo:

Sentar las bases para integrar el fenómeno cromático como recurso básico en la formulación de los diferentes productos cosméticos.

El personal asistente desarrollará la habilidad manual a través de la experiencia, y de forma simultánea e interrelacionada, con la comprensión teórica de las propiedades del color, para el desarrollo perceptivo y práctico de la incorporación del color.

Dirigido a:

Profesionales y académicos interesados en el estudio objetivo y experimentado de las propiedades, fundamentos y posibilidades del color como elemento expresivo en la incorporación de las diferentes formas cosméticas.

# Contenido

## 1) *Introducción*

- i) Efectos Visuales en la Percepción del Color

## 2) *El ojo*

- i) Anatomía comparada
- ii) El ojo humano
- iii) Estructuras protectoras
- iv) Enfermedades del ojo
- v) Defectos del ojo humano
- vi) Funcionamiento del ojo
- vii) Conos y bastones

## 3) *Percepción del color en un objeto*

- i) Características físicas del objeto
- ii) Disposición del objeto en un plano tridimensional

## 4) *¿Qué es la luz?*

- i) El espectro electromagnético
- ii) El espectro visible
- iii) ¿Qué es el color?
- iv) Ceguera al color
- v) Significado de blanco
- vi) Definición de Tono
- vii) Espacio de color CIE X,Y,Z

## 5) *Colorimetría 1*

- i) Conceptos básicos de la Colorimetría
- ii) Historia del color
- iii) La visión de algunos personajes importantes de la historia sobre el color según su interpretación al mismo.
- iv) Generalización tricromática
- v) Espacio Triestímulo

## 6) *Colorimetría 2*

- i) Sistemas de color
- ii) Espacio RGB
- iii) Modelo de color CMYK
- iv) Espacio de color CIE Lab

### 7) Colorímetro (Equipos de Medición)

- i) Fotómetro
- ii) Espectrofotómetro
- iii) Espectro-fotocolorímetro
- iv) Modos de medición

### 8) Tendencias en la selección de Color

### 9) Breve análisis de la psicología del color.

#### PARTE PRÁCTICA:

#### 1. Incorporación de color en las diferentes formas cosméticas:

- i) Hidroalcohólicos
- ii) Sistemas Gelificados
- iii) Sistemas en Emulsión (Cremas)
- iv) Sistemas Sólido-Cerosos (Labiales)
- v). Sistemas Semi-sólidos (Brillos Labiales)

#### 1.2. Uso del equipo Colorímetro

- i) Interpretación de los Resultados

#### 2. Igualación de color en:

- i) Hidroalcohólicos
- ii) Sistemas Gelificados
- iii) Sistemas en Emulsión (Cremas)
- iv) Sistemas Sólido-Cerosos (Labiales)
- v) Sistemas Semi-sólidos (Brillos Labiales)

#### 3. Características del color y puntos críticos de proceso en la igualación e incorporación del color:

- i) Temperatura
- ii) pH
- iii) Proceso de adición (Sistemas de agitación)
- iv) Tipos de Pigmentos Regulados
- v) Pigmentos no permitidos
- vi) Coloración multicromática
- vii) Estandarización Visual / Cámaras de Luz

#### 4. Tecnología Aplicada en Pigmentos

### QFB. Michael Becerril Barrionuevo



Químico Farmacéutico Biólogo con más de 6 años de experiencia en la industria cosmética, desarrollándose principalmente en Fuller Cosmetics como Ing. en Escalamiento, posteriormente como Coordinador de Integridad de Producto y actualmente como Jefe de Fórmula. Cuenta con la capacitación integral en el uso de equipos de colorimetría y espectrofotocolorimetría impartidos por Konica Minolta Sensing Americas, Inc. y X-Rite, Inc. Asimismo cuenta con la certificación como Auditor Interno en Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2008 por SGS S.A. Fue encargado de desarrollar los manuales de prácticas de laboratorio de las asignaturas: Tecnología de Formas Cosméticas I y II que se imparten en la Licenciatura en Farmacia en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (UNAM).

### QFB. Marisela González López



Química Farmacéutica Bióloga egresada de la UNAM, con reconocimientos obtenidos por el Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos y la Asociación Farmacéutica Mexicana. Cuenta con más de 15 cursos de actualización enfocados a la formulación de formas cosméticas y al desarrollo de competencias y liderazgo. Se desempeñó como Químico Analista implementando metodologías analíticas para el análisis de materias primas para la Industria Cosmética y participando en la certificación de proveedores alternos. Desde hace trece años se ha desempeñado en el desarrollo y administración de fórmulas de productos cosméticos en empresas de venta directa, de los cuales 8 años han sido en fórmulas cosméticas de color.

## Cuotas de recuperación

Profesionista Socio: \$2230

Profesionista no Socio: \$2970

Profesor Socio: \$890

Estudiante Socio: \$410

Estudiante no Socio: \$520

## Inscripciones

administracion@sqcm.org.mx

asistenteadministracion@sqcm.org.mx

Tel. 56882911 y 56041180