

COLORIMETRÍA: Instrumentos, interpretación y aplicación en cosméticos

Abril 25 y 26,
16:00-20:00 h

Lugar: Instalaciones de la SQCM

Impartido por:
QFB. Michael Becerril B.

Objetivo:

El curso pretende cubrir los fundamentos de la ciencia del color y sus elementos para desarrollar un proceso de evaluación y desarrollo del color durante la etapa de fabricación y producción.

Dirigido a: Este curso ayudará a los profesionales en las áreas de control de calidad, laboratorio e investigación y desarrollo, a establecer un proceso de control de calidad de color eficiente, brindando los conocimientos necesarios para evaluar, controlar y comunicar el color internamente o a través de la cadena de abastecimiento.



TEMARIO

1. COLOR

- Definición del color
- Características generales del color
- Influencia del color en la toma de decisiones

2. OBSERVADOR

- Características generales del observador
- Elementos para la percepción del color
- Percepción del color y respuesta psicofísica
- Pruebas de visión y discriminación del color

3. EVALUACIONES VISUALES DEL COLOR

- Fuentes de iluminación y factores que afectan la percepción visual
- Dirección de la iluminación
- Tamaño de iluminación del objeto y efectos visuales
- Efecto de contraste del color
- Subjetividad del observador en las mediciones visuales del color
- Memoria del color

4. OBJETOS DE COLOR

- Objetos opacos, translúcidos y transparentes
- Objeto ideal
- Reflectancia difusa y especular
- Brillo: Características y factores que lo afectan
- Medición del color según el objeto a medir

5. COMUNICACIÓN DEL COLOR

- Comunicación subjetiva y objetiva del color
- Utilización de instrumentos de medición para la comunicación numérica del color
- Espacio de color CIELAB, valores $L^*a^*b^*$ y CIE XYZ

- Componente especular incluido vs Componente especular excluido
- Iluminantes para la medición del color y diferencia de resultados de color
- Creación de tolerancias de color
- Metamerismo

6. INSTRUMENTOS PARA LA MEDICIÓN DEL COLOR

- Principios generales de los instrumentos de medición
- Colorimetría vs Espectrofotometría
- Usos y aplicaciones de colorímetros y espectrofotómetros
- Geometría de los instrumentos de medición del color
- Características de instrumentos triestímulos
- Triestímulos vs. Espectral: Ventajas y diferencias
- Muestra vs Estándar
- Modelos de instrumentos
- Aplicaciones

7. EXAMEN DE VISIÓN DE MATICES DE COLOR FARNSWORTH-MUNSELL

- Uso correcto de la cabina de luz

8. TEST DE EVALUACIÓN DE LA VISIÓN DEL COLOR

- Test de confusión
 - Test de clasificación
 - Matching Test
 - Test de denominación
-

QFB. Michael Becerril B.

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).

CUOTAS

(Incluyen IVA)

Profesionista Socio: \$2230
Profesionista no Socio: \$2970
Profesor Socio: \$980
Estudiante Socio: \$450
Estudiante no Socio: \$600

NOTA: Los costos ya incluyen IVA

Para avalar los costos de los profesores y los estudiantes deberán acreditarlo de la siguiente manera:

1. Los profesores deberán enviar credencial vigente de la institución académica donde imparten cátedra así como enviar el recibo del último pago.
2. Los estudiantes deberán enviar credencial vigente de la institución académica, únicamente avala a los de nivel licenciatura e ingeniería.

+ INFORMES

administracion@sqcm.org.mx
asistenteadministracion@sqcm.org.mx
Teléfonos:
+52 55 56 88 29 11 y +52 55 56 88 01 33
<http://sqcm.org.mx/cursos.html>