

Curso

Protectores solares: Fundamentos, realidades y perspectivas

25 y 26 de octubre de 2017

16:00 – 20:00 horas

Instalaciones de la SQCM

Impartido por:

QFB. Ana M. Xóchitl Calderón Duarte

Dr. Néstor Mendoza Muñoz

Dr. Gerardo Leyva Gómez

Dr. David Quintanar Guerrero

Objetivo:

Brindar una revisión actualizada de los fundamentos y las novedades de la protección solar desde un punto de vista multidisciplinario.

Dirigido a:

Todo aquel profesional relacionado con las ciencias cosméticas

Contenido

I. Conceptos y fundamentos de la acción de los protectores solares

1. Conceptos y definiciones
2. Filtros químicos
 - 2.1. Mecanismo de acción
 - 2.2. Familias químicas
 - 2.3. Características de un filtro ideal
 - 2.4. Avances en síntesis de nuevas moléculas
3. Filtros físicos
 - 3.1. Mecanismo de acción
 - 3.2. Factores que afectan la efectividad de filtros físicos
 - 3.3. Avances en la modificación superficial de filtros físicos

II. Bioefectos agudos y crónicos de la exposición a las radiaciones

1. Estructura de la piel
2. Fototipos de piel
3. Radiación en México
4. Radiación ionizante y no ionizante
 - 4.1. Efectos agudos
 - 4.2. Efectos crónicos
5. Conclusiones y perspectivas

III. Avances nanotecnológicos en la protección solar

1. Antecedentes de la Nanotecnología.
2. Generalidades de la Nanotecnología.
3. Generalidades de protectores solares.
4. Relación nanotecnología-protectores solares.
 - 4.1. Filtros químicos.
 - 4.2. Bloqueadores físicos.
 - 4.3. Nanotoxicología.
5. Conclusiones y perspectivas.

IV. Aspectos de mercado y regulatorios de los protectores solares

1. Antecedentes.
2. Marco Regulatorio en México.
3. Revisión de Regulación COLIPA, FDA, Latinoamérica.
4. Comparativo; productos de protección solar como productos OTC, Cosméticos u otros.
5. Panorama actual sobre niveles de protección solar, sus distintas determinaciones o predicciones.
6. Protección IR, Luz Visible, Luz Azul.

QFB. Ana María Xóchitl Calderón Duarte

Pharmachem

Química Farmacéutica Bióloga con Orientación Farmacia, egresada de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM, ha encaminado los conocimientos obtenidos durante su preparación profesional hacia el bienestar público en ámbitos como la salud, la medicina y la prevención de patologías mediante el análisis de materias primas, producto en proceso y terminado a fin de garantizar la calidad de los mismos. De 2005 al 2008 trabajó en Schering Plough como Químico Analista. Posteriormente en Jafrá “Cosméticos y Fragancias” en Aseguramiento de la Calidad. Laboró en la Industria Farmacéutica y Cosmética Mexicana Genomma Lab de 2010 a 2015 como Químico de Desarrollo Cosmético y posteriormente Gerente Químico en Calidad /Eficacia Cosmética. Desde 2009 se ha desempeñado como Profesor de Asignatura en diferentes instituciones y a la fecha se mantiene activa con la impartición de diversos cursos en diferentes foros. Actualmente se desempeña como Gerente de Desarrollo Nuevos Negocios en Pharmachem S.A. de C.V.

Dr. Néstor Mendoza Muñoz

Universidad de Colima

El Dr. Mendoza actualmente es Profesor e investigador de Tiempo Completo en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Colima, misma institución donde realizó una estancia posdoctoral. Estudió la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo en la Universidad Nacional Autónoma de México misma institución donde cursó sus estudios de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas. De 2006 a 2013 se desempeñó como profesor de Asignatura A en la UNAM impartiendo las asignaturas de Cosmetología en la carrera de QFB y Tecnología de Formas Cosméticas en la Licenciatura en Farmacia. Ha publicado 8 artículos de investigación científica en revistas de circulación internacional, 3 capítulos en libros, relacionados con la aplicación de la nanotecnología en el ámbito farmacéutico y cosmético. Ha dirigido 6 tesis de Licenciatura y 2 de doctorado están en proceso. Es miembro del SNI. Actualmente funge como Coordinador Científico de la SQCM.

Dr. Gerardo Leyva Gómez

Facultad de Química/UNAM

Gerardo Leyva Gómez desarrolló su maestría y doctorado en el programa de Posgrado de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Realizó una estancia de investigación en el Laboratorio de tecnología Farmacéutica en la Universidad de Ginebra, Suiza. Posteriormente laboró del 2011 al 2017 en el Instituto Nacional de Rehabilitación, Secretaría de Salud, desarrollando nuevos medicamentos dermatológicos. Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1, y se desempeña como Profesor Titular A de Tiempo Completo en el Departamento de Farmacia de la Facultad de Química, UNAM. Gerardo Leyva Gómez fue acreedor al segundo lugar del premio CANIFARMA 2015 en el ramo de Investigación Tecnológica, y posteriormente al primer lugar del Premio fundación UNAM a la innovación farmacéutica y dispositivos para la salud 2015.

Dr. David Quintanar Guerrero

FES-C/UNAM

Ingresó a la FES-Cuautitlán en 1987, en donde actualmente labora como profesor de Carrera Titular “C” de tiempo completo definitivo (PRIDE D). Es egresado de la FESC, obtuvo el grado de Q.F.B. Realizó estudios de doctorado (mención Muy Bien) de 1994 a 1997 en las Universidades de Ginebra, Suiza y Claude Bernard, Francia. Es miembro de diferentes asociaciones científicas destacando la Controlled Release Society, siendo miembro fundador del capítulo local, la Sociedad de Químicos Cosmetólogos (actualmente presidente), la cual le otorgó el primer lugar en el Concurso Nacional de Desarrollo Químico Cosmético en 1991. Obtuvo el premio estatal de ciencia y tecnología 2008 otorgado (COMECYT), el premio CANIFARMA VETERINARIO 2011, CANIFARMA HUMANO 2013 y 2º lugar en el 2015, premio ALEJANDRIA 2012 y 2º lugar (2014) y primer lugar (2015) premio al patentamiento e innovación CID (UNAM), entre otras distinciones. Su productividad científica ha sido sostenida y reconocida a nivel nacional e internacional. A la fecha, cuenta con 17 patentes de desarrollos tecnológicos para las industrias farmacéutica, veterinaria, alimentaria. Cuenta con 150 publicaciones de las cuales 93 son artículos científicos internacionales con arbitraje con más de 2500 referencias por otros autores, estando entre los 5 más referenciados en la UNAM en el área de innovación y tecnología (índice h=24), 82 tesis de licenciatura, 17 de maestría, 10 de doctorado y 3 a nivel técnico, 6 capítulos de libros y uno editado, 333 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Ha dirigido y concluido 82 tesis de licenciatura, 17 de maestría, 10 de doctorado, varios de los egresados son investigadores independientes en diferentes universidades del país. Ha recibido apoyo de diferentes programas destacando PAPIME, PAPIIT, CONACYT, PIAPI. etc. Pertenece al SNI (nivel III).

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