

LOS LIPIDOS EN LA SALUD (LIS)

LIPIDOS: FOTOSENSIBILIDAD Y FOTOPROTECCION DE LA PIEL

En el marco del Convenio de Colaboración entre la Fundación Bioquímica Argentina y la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana, Cuba

Docentes

Profesora Claudina Zaldívar Muñoz

Profesora Emérita de la Universidad de La Habana (UH). Dra. Ciencias Químicas, 1965. Universidad de la Habana (UH). Master en Ciencias Biológicas, 1973, UH. Profesora Titular y Principal de Bioquímica Clínica, Facultad de Biología, UH. Presidente del Tribunal para el Otorgamiento de las Categorías Docentes de Profesor Auxiliar y Profesor Titular. Miembro de: Tribunal de Ratificación de Categorías docentes Facultad de Biología, Tribunales de Diploma Lic. Bioquímica, Tribunal de Maestrías, Comité Académico de la Maestría en Bioquímica y Jefa de la Mención en Bioquímica Clínica, Miembro de Honor del Consejo Científico de la Facultad de Biología, miembro de la Comisión de dicho Consejo Científico que atiende la Superación Postgraduada. Ha impartido más de 100 cursos de pregrado en la Licenciatura de Bioquímica de la UH y numerosos cursos de postgrado: Bioquímica Clínica I y II, Microencapsulación, Animales de Laboratorio, Cultura Física Terapéutica, Biomoléculas, Bioquímica de la Piel, Curso Internacional Lípidos Marinos. Cursos de postgrado impartidos en el extranjero: Especialidad en Bioquímica Clínica en la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia, cursos de la maestría en Toxicología y Nutrición en la Universidad Juan Misael Saracho en las sedes de Tarija, Santa Cruz y Cochabamba y en la Universidad de Castilla La Mancha, España: Métodos activos para la mejoría en la calidad de la enseñanza en pregrado y postgrado, Bases Moleculares de la Obesidad. Tutoría de Trabajos de Diploma y Maestrías. Oponente de maestrías y doctorados. Miembro de Honor del Consejo Científico de la Facultad de Biología, Miembro del Comité de Maestría en Bioquímica, jefa de la Mención de Bioquímica Clínica, Miembro del Claustro de la Maestría en Nutrición del MINSAP. Ha realizado investigaciones en microencapsulación de péptidos bioactivos, caracterización de algas marinas y evaluación del poder antioxidante y efecto ateroprotector. Ha publicado 11 libros (4 libros de texto, 5 científico-divulgativos y 2 científico-técnicos). Ha obtenido diversos reconocimientos a su trabajo científico: Premio al Resultado más útil a la Educación Superior, Profesora Destacada ALMA MATER, UH, Premio al Libro Científico, entre otros. Distinciones: Medalla "Rafael María Mendive", "Distinción por la Educación Cubana", Orden "José Tey", Orden Frank País de Primer y Segundo Grado, otorgadas por el Ministerio de Educación Superior y el Consejo de Estado de la República de Cuba, Visitante Distinguida de la Ciudad de Cochabamba, otorgada por el Honorable Concejo de la provincia Cercado, Cochabamba, Bolivia. Sello 270 Aniversario de la UH, Diploma y carta acreditativa en reconocimiento a la labor científica y docente desarrollada en el Centro de Histoterapia Placentaria otorgada en ocasión del 21 aniversario de su creación. Premio Nacional de Enseñanza de la Bioquímica de la Sociedad Cubana de Química. Es miembro de la Asociación de Pedagogos de Cuba, de la Sociedad Cubana de Química y de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición, capítulo cubano.

FUNDAMENTOS

La profundización en el conocimiento sobre los mecanismos que causan daños a las membranas celulares es indispensable para evaluar y prevenir los efectos de las radiaciones solares sobre la piel humana, en particular los ocasionados por la generación de radicales libres al interactuar con los lípidos y otras biomoléculas. Se requiere por tanto, conocer la importancia de la fotoprotección en las pieles fotosensibles, especialmente en el caso de las fotodermatitis.

OBJETIVOS:

- Profundizar y actualizar sobre el papel que desempeñan los radicales libres en los daños producidos en la piel a causa de las radiaciones solares tanto en la salud como en la enfermedad.
- Relacionar la importancia de la fotoprotección en estados de salud y en dermatosis con síntomas de fotosensibilidad.

TEMARIO:

Radicales libres y estrés oxidativo. Peroxidación lipídica y otros daños producidos en las biomoléculas por las especies reactivas de oxígeno. Función de las melaninas en la piel. Melanogénesis. Relación estrés oxidativo y melanogénesis. Fotosensibilidad y Fotodermatitis. Fotoprotección. Radiaciones solares y estrés oxidativo. Agentes fotoprotectores de la piel.

REQUISITOS:

Graduados de las carreras de Bioquímica, Medicina, Ciencias de los Alimentos y otras carreras afines.

CONDICIONES DE APROBACIÓN:

Haber aprobado las evaluaciones finales del curso y haber participado en las actividades (Foro, Tarea, Autoevaluación) programadas.

CERTIFICADOS:

Al aprobar la evaluación final del curso se otorga un certificado digital en formato PDF con código de validación en línea para verificar en todo momento su autenticidad.

PAGO DE MATRÍCULA:

El valor está especificado en el link "Pago de inscripción" del campus virtual. El pago puede efectuarse por varias vías descriptas en el mismo lugar. Es posible abonar la matrícula con tarjeta de crédito desde el sitio de pagos seguros del campus virtual al cual se accede con el link antes mencionado.