

TRASTORNOS EN LA UTILIZACIÓN DE NUTRIENTES (TUN)

Este curso es dictado en el marco del convenio entre la Fundación Bioquímica Argentina y la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana (UH) Cuba.

DOCENTES

Profesora Olimpia Carrillo Farnés

Profesora Emérita de la Universidad de La Habana (UH). Profesora e investigadora en el campo de la Bioquímica de la Nutrición por más de cuarenta años. Graduada de la carrera de Ciencias Químicas en la UH. Realizó su tesis de PhD en la deficiencia de ácido ascórbico en gestantes y su efecto sobre la integridad de las membranas fetales. Ha impartido cursos de pregrado y postgrado en Bioquímica de la Nutrición, Bioquímica de los Lípidos, Bases Moleculares de la Obesidad, Vitaminas Liposolubles, Métodos de Diagnóstico de Malnutrición y en otros temas relacionados con la nutrición humana. Ha sido tutora de 14 tesis de Doctorado en Ciencias y 21 de Maestría en Ciencias. Ha realizado estancias de investigación o participado en grupos de expertos en diferentes países de Europa y América Latina. Ha publicado 75 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales y monografías en 3 libros científicos, ha publicado 5 libros de texto para la docencia universitaria y 6 libros de divulgación científica. Ha recibido reconocimientos a su labor docente e investigativa, entre éstos en dos ocasiones Distinción del Ministro de Educación Superior por su labor de Postgrado, Medalla Carlos J. Finlay por su labor como investigadora, Premio Nacional de la Enseñanza de la Bioquímica de la Sociedad de Química, Premio del Rector de la Universidad de La Habana al profesor más destacado en trabajo de doctorados, autora o coautora de 3 premios de la Academia de Ciencias de Cuba y diferentes premios a resultados investigativos. Ha sido conferencista en eventos internacionales y nacionales y miembro del Comité Organizador de eventos internacionales. Ha sido jefa del departamento de Bioquímica y jefa del departamento de Genética de la Facultad de Biología, Miembro del Consejo Científico Universitario, Miembro del Consejo Universitario de Postgrado de la UH, Miembro del tribunal de la Facultad de Biología de la UH para el otorgamiento de Categorías Docentes de profesor titular y auxiliar. Es miembro invitado del Consejo Científico de la Facultad de Biología, Miembro del Comité de Maestría en Bioquímica, jefa de la Mención de Nutrición, Miembro del Claustro de la Maestría en Nutrición (MINSAP), Miembro del Claustro de la Maestría en Biotecnología Universidad de Oriente. Es miembro de la Asociación de Pedagogos de Cuba y de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición capítulo cubano.

Profesora Miriam Lee Alonso (Lee-Rueckert)

Investigadora en el campo de las lipoproteínas del plasma por más de 30 años. Graduada de Licenciatura en Bioquímica en la Universidad de La Habana (UH), Cuba. Realizó su tesis de PhD sobre el efecto del ácido ascórbico sobre las lipoproteínas plasmáticas en un modelo de aterosclerosis experimental. Ha impartido en la Facultad de Biología (UH) cursos teóricos y prácticos y postgrados en Bioquímica de

Lípidos y Lipoproteínas, Biomoléculas, y Bioquímica de la Nutrición. Ha sido profesora invitada de la Universidad Simon Fraser, Vancouver, Canadá, e investigadora asociada del Instituto de Farmacología de la Universidad de Milán, Italia; Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela; y el Instituto de Investigaciones Wihuri (WRI), Helsinki, Finlandia. Es investigadora principal del grupo HDL del WRI donde desarrolla proyectos de investigación sobre el efecto de proteasas de la íntima arterial humana sobre la estructura y función de las lipoproteínas de alta densidad (HDL) en el transporte reverso del colesterol. Ha publicado más de 60 artículos en revistas científicas internacionales y 5 capítulos de libros. Ha recibido reconocimientos científicos, y ocupado responsabilidades institucionales en la UH y el Ministerio de Educación Superior de Cuba. Miembro de la Sociedad Europea de Aterosclerosis, Sociedad Internacional de Aterosclerosis, y la Sociedad Europea de Biología Vasular.

FUNDAMENTOS

El curso está dirigido a actualizar y profundizar conocimientos sobre la situación mundial con respecto a los alimentos y las alteraciones metabólicas que se producen como resultado de la malnutrición por deficiencia y por exceso de nutrientes. Al finalizar el curso los estudiantes serán capaces de identificar las causas y consecuencias de las situaciones por carencia o exceso de nutrientes y algunos aspectos relacionados con el tratamiento dietético de estas enfermedades. Serán capaces también de definir los principales trastornos relacionados con el consumo de alimentos. Igualmente serán capaces de describir la importancia de la microbiota intestinal en diferentes enfermedades.

OBJETIVOS

Profundizar en la situación mundial sobre la disponibilidad de alimentos. Identificar las alteraciones metabólicas de la malnutrición por defecto y por exceso, sus síntomas clínicos, e intervenciones nutricionales. Definir los principales trastornos en el consumo de alimentos: sobrepeso, obesidad, hiperlipemia de origen alimentario, anorexia y bulimia. Actualizar y profundizar en el papel de la microbiota intestinal en diferentes enfermedades.

TEMARIO

Situación mundial en la disponibilidad de alimentos. Malnutrición por defecto y por exceso. Síntomas clínicos. Métodos de diagnóstico y biomarcadores. Hipovitaminosis y carencias de minerales. Inhibidores y antagonistas. Malnutrición proteica y proteico-energética. Evaluación de la situación dietética. Indicadores de situación nutricional. Intervenciones nutricionales. Trastornos del consumo de alimentos: sobrepeso, obesidad, hiperlipemia de origen alimentario, anorexia y bulimia. Papel de la microbiota intestinal en diferentes enfermedades

REQUISITOS

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

CONDICIONES DE APROBACIÓN:

Haber aprobado la evaluación final del curso y haber participado en al menos 1 actividad (Foro y Tarea) programada en cada semana.

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.