

## **LOS LIPIDOS EN LA SALUD (LIS) – DIGESTION, ABSORCION Y METABOLISMO INTEGRADO DE LIPIDOS EN LOS TEJIDOS**

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 Isabel Fabiola Pazos Santos***

Licenciada en Bioquímica, Profesor Titular Consultante del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana (UH) y Dr. en Ciencias Biológicas (UH, 1988). Colaboradora del Centro de Estudios de Proteínas de la Facultad de Biología-UH donde participa en el grupo de Toxinas y Liposomas. Miembro Comisión Nacional de Carrera de Bioquímica y Biología Molecular de la UH. Coordinadora del programa de maestría en Bioquímica y miembro del comité académico de los programas de doctorado en Biociencias Moleculares y de Bioinformática. Preside la Comisión Universitaria de Grados Científicos de Ciencias Naturales, UH y es miembro de la Sección de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Comisión Nacional de Grados Científicos de Cuba.

### **FUNDAMENTOS:**

Los lípidos son biomoléculas de vital importancia en la célula. Forman parte de las membranas biológicas y determinan sus propiedades físico-químicas, a la vez que desempeñan importantes funciones en estas estructuras. Constituyen moléculas de elevada actividad biológica como es el caso de las prostaglandinas, vitaminas y hormonas. Algunos lípidos son segundos mensajeros y otros tienen función receptora. Su papel como reserva energética en los organismos vivos le confiere un papel preponderante dentro del metabolismo celular. El estudio de la digestión, absorción y metabolismo integrado en los tejidos, haciendo énfasis en determinadas situaciones resulta de interés para la comprensión del papel de estas moléculas en la salud humana.

### **OBJETIVOS:**

Fundamentar las transformaciones metabólicas de los lípidos y su integración mediante el dominio, descripción y análisis de las rutas metabólicas que participan en estos procesos, la localización celular y tisular para lograr el dominio de los elementos necesarios que le permitan la comprensión del metabolismo celular.

### **TEMARIO:**

- Digestión de los lípidos dietéticos, absorción y transporte a los tejidos.
- Lipasas: mecanismo catalítico Lipasa pancreática, lipasa lipoproteica, lipasa hepática y lipasa endotelial.
- Acumulación y movilización de grasas en tejido adiposo.
- Lipólisis en tejido adiposo: lipasa sensible a hormonas y regulación hormonal de la lipólisis. Gliceroneogénesis.

- Metabolismo de los lípidos en el hígado. Esteatosis hepática no alcohólica.
- Adaptaciones metabólicas durante el ayuno prolongado.
- Tejido adiposo marrón y termogénesis: mecanismos moleculares.

**REQUISITOS:**

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

**CONDICIONES DE APROBACIÓN:**

Aprobar la evaluación final del curso y participar 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.