Metabolismo intermediario y su regulación



Autores

Lilia del Riesgo Prendes, Ruth Garzón Fernández, Alejandro Ondo Méndez

Sinopsis

En este libro, los autores y colaboradores formulan una serie de orientaciones generales para que los estudiantes integren los conceptos aprendidos en los fundamentos moleculares de la Bioquímica, específicamente, el de la estructura y función de las biomoléculas, con los involucrados en las transformaciones que tienen lugar en las diferentes áreas del metabolismo celular. Las orientaciones parten del análisis de las características estructurales y funcionales de los componentes de las membranas biológicas y de su papel en la regulación de los procesos del metabolismo celular. Se aborda el análisis para la comprensión de los procesos de generación de energía en las células y sus relaciones con todas las áreas del metabolismo; se hace énfasis en las vías metabólicas en las cuales participan las diferentes biomoléculas, las transformaciones que sufren y las condiciones metabólicas celulares que las regulan. Se incluyen las orientaciones hacia las relaciones de las diferentes vías metabólicas en los tejidos en respuesta a los cambios propios del organismo y en su interacción con el entorno; en estos análisis, se examina el papel integrador de la actividad hormonal y de los mecanismos de regulación enzimáticos que determinan el comportamiento del organismo como un todo, en sus respuestas adaptativas.

Escanea para ver en línea

Impreso

Año de publicación: 2011

Presentación: Trade paperback (EE.UU) (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 0.7 cm

Número absoluto de páginas: 140 Páginas

ISBN13: 9789587382037

$28.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Con este nuevo libro se pretende contribuir a la mejor orientación del aprendizaje del metabolismo en condiciones cotidianas a partir de las acciones que permitan a los estudiantes, la integración de los conocimientos adquiridos en los cursos precedentes de Bioquímica con nuevos conocimientos del metabolismo celular, su regulación y las adaptaciones metabólicas que tienen lugar en los tejidos en condiciones fisiológicas.

LR

Sobre el autor

Lilia del Riesgo Prendes

Médica graduada en la Universidad de La Habana, Cuba.

E-Book

Año de publicación: 2011

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 140 Páginas

ISBN13: 9789587382037

$12.800 COP



Palabras clave

Metabolismo; Citología; Bioquímica clínica; Bioquímica; Biología molecular

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Especialista en Bioquímica Clínica del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana (ISCM-H). Ha desarrollado su labor docente tanto en pregrado como en posgrado en las asignaturas de Bioquímica, Metabolismo General y de los tejidos y aplicación en las enfermedades, así como en Biología Celular y Molecular y mis actividades de Investigación en Neurobioquímica en el campo de la Biomedicina en el ISCM-H, en la Facultad Dr. Salvador Allende de La Habana Cuba. En Colombia desde el año 1999 hasta el año 2005 fue directora del proyecto de investigación Hipoxia Experimental y Aprendizaje en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y desde el año 2005 es profesora de la Universidad del Rosario y a partir del año 2010, es la Dirección de investigaciones en Hipoxia Perinatal. Ha pertenecido al Grupo de Investigaciones en Educación en La Habana Cuba y ha desarrollado materiales didácticos para los estudiantes de Medicina en el marco de la línea de Educación desde el año 2006 en la Universidad del Rosario. Los resultados de sus investigaciones se han publicado en revistas científicas nacionales e internacionales, así como en la Editorial Universidad del Rosario. Desde el año 2010 inició el estudio de marcadores de daño neuronal asociados a la hipoxia perinatal ya siendo parte del Grupo de Investigaciones Neuros, en colaboración con el Hospital Universitario Mayor Méderi de Bogotá y el Grupo de Investigaciones en Ciencias de la Rehabilitación de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad del Rosario, en cuyo marco contribuye a la formación en investigación básico-clínica translacional de los estudiantes que han sido y son parte del Semillero en Hipoxia Perinatal.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

RG

Ruth Garzón Fernández

Química y Doctora en Ciencias con énfasis en Bioquímica, de la Universidad Nacional de Colombia. Se desempeñó como investigadora en mecanismos de señalización intracelular del receptor de la hormona de crecimiento en el grupo de investigación en hormonas del Departamento de Química de la Universidad Nacional de Colombia y en el Departamento de Inmunología y Oncología del Centro Nacional de Biotecnología de la Universidad Autónoma de Madrid. Realizó una estancia posdoctoral en señalización celular en resistencia a multidrogas en cáncer en el laboratorio de Bioquímica de la Universidad de Turín. A partir del 2010 ha estado liderando el desarrollo del grupo de investigación en bioquímica y biotecnología (Bio-Bio) de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad del Rosario, específicamente en las líneas de Educación en Ciencias Naturales y en la de Mecanismos bioquímicos y moleculares de la respuesta celular activada por estrés. Ha sido docente de bioquímica en pregrado y posgrado en las Universidades Rosario, Nacional, Jorge Tadeo Lozano y Colegio Odontológico Colombiano.

AO

Alejandro Ondo Méndez

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen