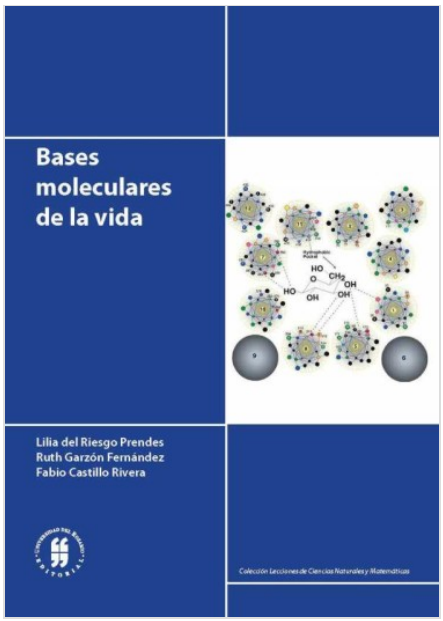
Bases moleculares de la vida



Autores

Lilia del Riesgo, Ruth Garzón Fernández, Fabio Castillo Rivera

Sinopsis

Con este nuevo libro pretendemos contribuir a la orientación del aprendizaje acerca de las características moleculares de las células y la comprensión de las modificaciones que estas sufren en su interacción con el entorno; asimismo, ofrecer una guía para que los estudiantes que comienzan sus aprendizajes en la educación superior y particularmente en la Bioquímica, logren comprender los conceptos relacionados con la estructura y la función de las principales biomoléculas encargadas de la vida celular. La comprensión teórica de los conceptos está directamente relacionada con su aplicación práctica, de tal forma que se ha establecido una serie de orientaciones para su abordaje experimental, buscando con ello que los estudiantes desarrollen sus capacidades de análisis, discusión y desempeño en el ámbito experimental. El estudio consecuente y comprometido de estas orientaciones se convertirá en una excelente herramienta para el aprendizaje con comprensión de la relación entre la estructura y función de las biomoléculas que hacen posible la vida en nuestro planeta.

Escanea para ver en línea

Impreso

Año de publicación: 2013

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

Tamaño: 24 x 17 x 1 cm

Número absoluto de páginas: 196 Páginas

ISBN13: 9789587383775

$49.000 COP

LD

Sobre el autor

Lilia del Riesgo

Médica, Especialista en Bioquímica Clínica de la Universidad de la Habana, Cuba.

Se ha desempeñado como docente en el Instituto Superior de Ciencia Médicas de La Habana y en la Facultad De Ciencias Médicas Dr. Salvador Allende de La Habana, así como investigadora en el Grupo de Neurobioquímica de ambas instituciones, en el estudio de la modulación de la actividad de enzimas lisosomales y neurotransmisores en el sistema nervioso central en respuesta a diferentes situaciones de estrés, en modelos animales. Ha pertenecido al Grupo de Investigación Científico-Pedagógico del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina Dr. Salvador Allende durante los años 1989-1992. En Colombia ha sido docente de Bioquímica en las Universidades Nacional, Distrital y de La Salle. En la Universidad Distrital dirigió el Grupo de Investigación en Hipoxia experimental y aprendizaje en sus dos etapas durante los años 200 al 2005. Actualmente es docente investigadora de la Universidad del Rosario y pertenece al Grupo Bio-Bio de la Unidad de Bioquímica participando en el desarrollo de proyectos de investigación tanto en la línea de investigación biomédica.

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.

E-Book

Año de publicación: 2013

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 196 Páginas

ISBN13: 9789587383775

$9.600 COP

Palabras clave

Lípidos; Bioquímica; ácidos nucleicos; Biomoléculas; Enzimas; Proteínas; Aminoácidos

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

FC

Fabio Castillo Rivera

Químico de la Universidad Nacional de Colombia. Se ha desempeño como investigador en Identificación de moléculas CD1 en Aotus nancymae y en análisis y caracterización de proteínas y lípidos de Mycobacterirum tuberculosis en los grupos de Inmunología y Biología Molecular de la Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC). Además fue investigador en receptores de rotavirus en el Grupo de Biología Molecular de Virus en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia. Participo como investigador en el proyecto de resistencia a drogas antimaláricas en el Instituto Nacional de Salud. Ha sido docente de química general, bioquímica y laboratorio de virología en las universidades Nacional de Colombia, Antonio Nariño, Jorge Tadeo Lozano, Colegio Mayor de Cundinamarca. Ha sido ponente en congresos y ha publicado artículos en revistas indexadas, nacionales e internacionales. Actualmente es docente, investigador y Coordinador del Programa de Monitores Académicos y Tutores Pares de la Universidad del Rosario.

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