

Librería  
**Bonilla y Asociados**  
desde 1950



**Título:** Biología Celular y Molecular. Conceptos y Experimentos.

**Autor:** Karp, Gerald

**Precio:** \$1019.00

**Editorial:**

**Año:** 2011

**Tema:**

**Edición:** 6ª

**Sinopsis**

**ISBN:** 9786071505040

Libro adecuado para un curso introductorio de Biología celular y molecular ' Describe los conceptos fundamentales, como la relación entre la estructura molecular y la función; el carácter dinámico de los organelos celulares; el uso de energía química para las actividades celulares y el aseguramiento de la biosíntesis precisa de macromoléculas; la unidad y diversidad observadas al nivel macromolecular y celular, y los mecanismos que regulan las actividades celulares ' Fundamentado en un abordaje experimental. Por ejemplo, los capítulos 8 y 9 contienen secciones introductorias sobre las técnicas más importantes para el análisis de las membranas celulares y el citoesqueleto ' Incluye descripciones breves de algunos experimentos importantes para reforzar la base experimental del conocimiento ' Además contiene los aspectos más detallados de las metodologías en un capítulo de técnicas ' Presenta una sección de Vías experimentales al final de casi todos los capítulos ' Para hacer que el texto fuera más relevante para los estudiantes, se muestran las secciones Perspectiva humana, las cuales ilustran que casi todos los trastornos humanos pueden tratarse mediante la interrupción de las actividades al nivel celular y molecular. Además, revelan la importancia de la investigación básica como la vía para comprender y, al final, tratar la mayor parte de las enfermedades ' También incluye información relevante sobre biología humana y aplicaciones clínicas en todo el libro ' Muestra muchas micrografías a fin de permitir a los estudiantes ver las representaciones reales de la mayor parte de los temas tratados. Entre las fotografías se incluyen muchas micrografías con fluorescencia que ilustran las propiedades dinámicas de las células o representan una forma de localizar una proteína o secuencia de ácido nucleico específicas ' Las referencias que siempre aparecían al final de cada capítulo en las ediciones previas ahora aparecen en una sección al final del libro ' Todas las ilustraciones de la quinta edición se sometieron a un escrutinio y muchas de las que se usaron de nuevo en la sexta edición se modificaron en cierta medida. Muchos de los dibujos de la quinta edición se eliminaron para dejar espacio a elementos nuevos ' La sexta edición contiene más de 60 micrografías e imágenes computarizadas nuevas, todas ellas proporcionadas por la fuente original ' Incluye un centro de aprendizaje en línea (Online learning center, OLC).