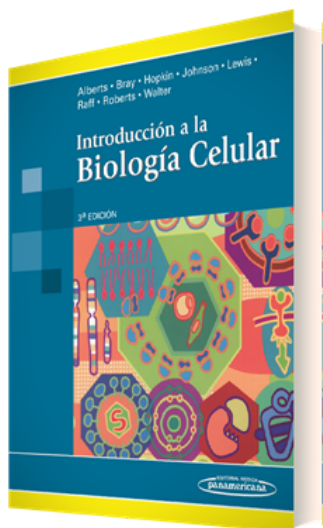


PORTADA



AUTORES

Bruce Alberts Dennis Bray Karel Hopkin Alexander Johnson  
Julian Lewis Martin Raff Keith Roberts Peter Walter

TÍTULO

**Introducción a la Biología Celular**

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- |                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| - EAN 9786079356934              | - DIMENSIONES |
| - PÁGINAS 900                    | - EDICIÓN 3   |
| - ENCUADERNACIÓN Versión Digital | - AÑO 2011    |

PUNTOS CLAVES

- Ya no le hará falta imaginar estructuras microscópicas, ahora podrá verlas y entenderlas. El Alberts hace fácil lo difícil.
- La tercera edición del mejor libro de biología celular en castellano llega renovado en cuanto se refiere a las imágenes, láminas y diagrama. El texto es riguroso, sencillo y claro, ahí es donde ha residido y reside el éxito.
- El Alberts lleva miles de imágenes y diagramas de alta calidad. Incluso imágenes de estructuras apenas conocidas hace poco tiempo y ya reflejadas en este último.
- Hay preguntas intercaladas en el texto y buenos desarrollos a pie de fotos y diagramas que facilitan entender los conceptos más difíciles. Se trata de un texto muy didáctico, con muchos ejemplos y explicaciones básicas. Una materia clave necesita un libro clave.
- Apartados específicos de biología experimental, láminas a toda página, un diccionario de términos al final del libro, información extra en otro color para destacar. No hace falta más que dejarse llevar para entender y asimilar la biología celular.

DESCRIPCIÓN

En esta tercera edición se actualiza cada parte del libro, con material nuevo sobre la estructura del cromosoma y epigenética, microRNA y RNAi, el control de calidad de las proteínas, el reconocimiento entre las células, la variación genética, las células madre y su potencial médico, los tratamientos racionales para el cáncer y la evolución del genoma, entre otros temas. Mejoramos la descripción de la energética y la termodinámica, integramos el ciclo celular y la división celular en un solo capítulo y actualizamos la sección "Biología experimental" con la descripción de los experimentos que ilustran cómo los biólogos abordan cuestiones específicas y el modo en que esos resultados experimentales le dan forma a ideas futuras. En este libro se presenta una explicación sencilla y atractiva de los principios esenciales de la Biología Celular. Se busca explicar, de forma clara, incluso para un lector que se acerca por primera vez a la biología moderna, cómo funciona la célula viva; cómo las moléculas de la célula -en

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

[infomp@medicapanamericana.com.mx](mailto:infomp@medicapanamericana.com.mx)

especial las proteínas, el DNA y el RNA- cooperan creando este sistema notable que se nutre, responde a los estímulos, se mueve, crece, se divide y se duplica.

Las preguntas que se presentan en los márgenes del texto y al final de cada capítulo son una característica destacada del libro, y su objetivo es estimular a los estudiantes a pensar sobre lo que han leído y a hacer una pausa para verificar la comprensión del tema.

#### CONTENIDO

---

|  |   |
|--|---|
| Capítulo 1: Introducción a las células               | Capítulo 13: Cómo las células obtienen energía de los alimentos                 |
| Capítulo 2: Componentes químicos de las células      | Capítulo 14: Generación de energía en mitocondrias y cloroplastos               |
| Capítulo 3: Energía, catálisis y biosíntesis         | Capítulo 15: Compartimientos y transporte intracelulares                        |
| Capítulo 4: Estructura y función de las proteínas    | Capítulo 16: Comunicación celular   |
| Capítulo 5: DNA y cromosomas                         | Capítulo 17: Citoesqueleto  |
| Capítulo 7: Del DNA a la proteína                    | Capítulo 18: Ciclo de división celular  |
| Capítulo 8: Control de la expresión génica           | Capítulo 19: Sexo y genética  |
| Capítulo 9: Cómo evolucionan los genes y los genomas | Capítulo 20: Capítulo 20 Comunidades celulares: tejidos, células madre y cáncer |
| Capítulo 10: Análisis de genes y genomas             |   |
| Capítulo 11: Estructura de la membrana               |   |
| Capítulo 12: Transporte de membrana                  |   |