

## **El mundo de la célula**

Becker, Wayne M.

**ISBN 9788420550138**

### Tabla de contenidos

- 1 Una visión de la célula
- 2 La química de la célula
- 3 Las macromoléculas de la célula
- 4 Células y orgánulos
- 5 Bioenergética: el flujo de energía en la célula
- 6 Enzimas: los catalizadores de la vida
- 7 Membranas: estructura, química y función
- 8 Transporte a través de membrana: saltando la barrera de permeabilidad
- 9 Metabolismo de la energía quimiotrófica: glucólisis, fermentación
- 10 Metabolismo quimiótrofo de la energía: respiración aerobia
- 11 El metabolismo fototrófico de la energía: fotosíntesis
- 12 Compartimentos intracelulares: retículo endoplásmico, complejo de Golgi, endosomas, lisosomas y peroxisomas
- 13 Mecanismos de transducción de señal: I. Señales eléctricas en células nerviosas
- 14 Mecanismos de transducción de señal: II. Mensajeros y receptores
- 15 El citoesqueleto
- 16 Movimiento celular: motilidad y contractilidad
- 17 Más allá de la célula: estructuras extracelulares, adhesión y uniones celulares
- 18 Base estructural de la información celular: DNA, cromosomas y el núcleo
- 19 Ciclo celular, replicación del DNA y mitosis
- 20 Reproducción sexual, meiosis y recombinación genética
- 21 Expresión génica: 1. El código genético y la transcripción
- 22 Expresión génica: 11. Síntesis y clasificación de proteínas
- 23 La regulación de la expresión génica
- 24 Células cancerosas