

PORTADA



AUTORES

Joaquín de Juan Herrero Eduardo Fernández Jover
Francisco Jose Iborra Rodríguez Joan Ribera Calvet

TÍTULO

Biología Celular

SUBTÍTULO

Conceptos esenciales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - EAN 9788498357714 | - DIMENSIONES 21 x 28 cm |
| - PÁGINAS 560 | - EDICIÓN 1 |
| - ENCUADERNACIÓN Rústica | - AÑO 2021 |

PUNTOS CLAVES

- Contenidos escritos con gran profundidad y rigor, aunque su lectura es clara y comprensible para cualquier estudiante universitario. En lo posible, han sido liberados de la tradicional sobreabundancia de datos descriptivos, obsoletos y rígidos, aunque sin dejar de exponer la complejidad e interrelación entre los diferentes conceptos.
- Está diseñada para proporcionar al lector la posibilidad de abordar y organizar la lectura y estudio de sus temas en forma de red, mediante un mapa conceptual que le proporciona la posibilidad de organizar los contenidos siguiendo su propia lógica de aprendizaje.
- Cada capítulo se apoya en figuras y gráficos didácticos, así como en cuadros explicativos, conceptos clave y ejercicios, vinculados en el material complementario, dirigidos a promover la reflexión y a obtener una mejor fijación de los contenidos aprendidos.

DESCRIPCIÓN

Esta obra se centra en el estudio de los conceptos esenciales de una biología celular moderna, actualizada y dinámica, apoyada en la idea de que cada ser humano es una “república celular” formada por 30 billones de células en constante actividad. Invita al lector a reflexionar sobre aspectos comunes de todas las células, cualquiera que sea su tipo o nivel de complejidad. Profundiza en el estado actual de los aspectos más específicos de las células atendiendo a diferentes criterios: tipo de organismos al que pertenecen, características de su entorno, cómo se asocian y comunican entre ellas, cómo se originan y diferencian o cómo migran, enferman y mueren. Además, permite analizar, conocer e interpretar la estructura, la función, la composición molecular o el nivel de complejidad de cada tipo celular, de cualquier organismo en general y del ser humano en particular.

DIRIGIDO A

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

Biología Celular es un texto sin fronteras académicas dirigido a estudiantes universitarios de cualquier Grado de Ciencias de la Salud y también recomendable para los alumnos de Postgrado que puedan necesitar un contexto actualizado en la materia para abordar la realización de sus másteres o doctorados. Sin duda esta obra les proporcionará un conocimiento profundo, claro y actualizado de la célula, un lenguaje científico adecuado, una mejor comprensión del resto de las materias de su grado, la comprensión del normal funcionamiento del organismo y las bases para entender el binomio salud-enfermedad.

CONTENIDO

SECCIÓN I. INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA CELULAR

- *Concepto de Biología Celular*
- *De la materia inerte a la célula*
- *Tipos de células*

SECCIÓN II. MÉTODOS DE ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA CELULAR

- *Métodos de base preferentemente microscópica*
- *Métodos de base preferentemente no microscópica*

SECCIÓN III. EL EQUIPO ESENCIAL DE TODA CÉLULA

- *Las membranas celulares*
- *Ribosomas y síntesis de proteínas*
- *El citosol y sus funciones*
- *Proteínas de estrés*
- *Genes, DNA y cromosomas*

SECCIÓN IV. COMPONENTES DE LAS CÉLULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS

- *Células procariotas: ¿un concepto obsoleto?*

- *El citoesqueleto (I): Los filamentos de actina*
- *El citoesqueleto (II): De los microtúbulos a las septinas*
- *Diferenciaciones de la superficie celular (I): Conceptos y tipos*
- *Diferenciaciones de la superficie celular (II): Especializaciones de unión*
- *Síntesis e intercambio de sustancias y membranas en la célula (I): Transporte a través de membranas*
- *Síntesis e intercambio de sustancias y membranas en la célula (II): El sistema de endomembranas celulares*
- *Orgánulos generadores de energía y relacionados*
- *El núcleo celular*

SECCIÓN V. VISIÓN DE CONJUNTO DE LA ACTIVIDAD CELULAR

- *El intercambio de noticias con el medio. Señalización celular*
- *El movimiento celular*
- *Origen, desarrollo y muerte de la célula*
- *La producción de matriz extracelular*