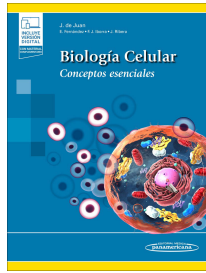


BIOLOGIA CELULAR, Conceptos esenciales (Libro + eBook)



Autor: De Juan
ISBN: 9788498357714
Páginas: 600
Año: 2021
Edición: 1
Idioma: Castellano
Disponible: **En Stock**
Precio: ~~89.43~~
84.96

Iva no incluido

DESCRIPCION:

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.

PUNTOS CLAVE:

- 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.

INDICE:

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

LIBRERÍA MEDICA BERRI 2024 ®

Dirección: Ald. Urquijo, 35 48010 Bilbao | Tlf.: 94 444 22 85 | Fax: 94 410 07 20 | libros@berri.es | www.berri.es