

La célula

COOPER, Geoffrey

ISBN 978-84-7101-588-4

Contenido

Sección I Introducción

Visión global de la célula e investigación celular

Composición de las células

Metabolismo celular

Fundamentos de biología celular

Sección II Flujo de la información genética

Organización y secuenciación de los genomas celulares

Replicación, mantenimiento y reorganización del ADN genómico

Síntesis y maduración del ARN

Síntesis de proteínas, procesamiento y regulación

Sección III Estructura y función de las células

Núcleo

Distribución y transporte de proteínas: retículo endoplásmico, aparato de Golgi y lisosomas

Bioenergética y metabolismo: mitocondrias, cloroplastos y peroxisomas

Citoesqueleto y movimiento celular

Membrana plasmática

Paredes celulares, matriz extracelular e interacciones celulares

Sección IV Regulación celular

Señalización celular

Ciclo celular

Muerte y renovación celular

Cáncer

Respuesta a preguntas

Glosario

Índice

