



7 DE ENERO DE 2021

BIOLOGÍA CELULAR
BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

JULISSA CÁRDENAS RODAS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

B
I
O
L
O
G
I
A

C
E
L
U
L
A
R

Gracias a la invención del microscopio en el siglo XVII, es que se les pudo observar por primera vez.

Las células fueron descritas por primera vez en 1665 por el científico inglés Robert Hooke.

Utilizando un microscopio observó un delgado corte de un trozo de corcho, dibujó y describió lo observado.

Eligió el término "célula" porque el tejido le recordaba a la celda en las que viven los monjes.

CÉLULAS UNIDAD Y DIVERSIDAD

Presentan una variedad en tamaños y formas.

Células Bacterianas: Forma cilíndrica
Neuronas: Forma compleja con prolongaciones delgadas.
Vegetales: Forma poligonal y pared celular rígida.
Animal: Su membrana celular es muy delgada y flexible.

También son muy diversas en cuanto a sus requerimientos químicos. Algunas necesitan oxígeno para vivir, otras requieren poco más que aire, luz solar y agua, otras necesitan una mezcla de moléculas complejas producidas por otras células.

PROPIEDADES BÁSICAS

Las células se parecen entre sí en los detalles de sus propiedades químicas y comparten la misma maquinaria para la mayoría de sus funciones básicas.

En todos los organismos vivos, las instrucciones genéticas están almacenadas en moléculas de ADN.

En cada célula, las instrucciones contenidas en el ADN son transcritas, y el ARN mensajero. Los mensajes transportados por esta molécula son traducidos a proteínas.

TEORÍA CELULAR

Matthías Schleider afirmó que todas las plantas están constituidas por células.

Theodor Schwann concluyó que todos los animales están constituidos por células.

Rudolf Virchow observó que las células se dividían y daban lugar a células hijas.

Postulados:
• Todos los seres vivos están constituidos por células.
• Las células son las unidades básicas de la estructura y función de los seres vivos.
• Todas las células proceden de otras células.

BIBLIOGRAFÍA

Robert C. Avendaño, C. P. (2009). *Biología Celular*.