

POSTULADOS DE LA TEORÍA CELULAR

1	Todos los seres vivos están formados por células y productos celulares (unidad anatómica)
2	Las funciones de un ser vivo son el resultado de la interacción de las células que lo componen (unidad fisiológica)
3	Toda célula sólo puede tener origen en una célula progenitora.
4	Toda célula tiene la información hereditaria del organismo del cual forma parte, y esta información pasa de una célula progenitora a una célula hija.



Todas las células están cubiertas por una membrana externa, llamada membrana plasmática, que las separa de otras células y del medio circundante. A través de ella intercambian materia y energía. Este intercambio está altamente regulado y es selectivo. De esta forma la membrana plasmática debe actuar no sólo como límite celular sino también como barrera selectiva. Por lo tanto la célula, mantiene una composición química muy ordenada y diferente a la del entorno.

Todas las células poseen un metabolismo o conjunto de reacciones químicas, que posibilitan el mantenimiento de la vida. Este metabolismo para sustentarse necesita de una o más fuentes de energía.

Todas las células, almacenan en forma de ADN, ácido desoxirribonucleico, la información necesaria para controlar sus actividades (reproducción, metabolismo), y para establecer su propia estructura.

Las células para perpetuarse necesitan reproducirse. Esto significa que la información almacenada en el ADN debe duplicarse para poder ser transmitida a las células hijas. El ADN tiene la excepcional característica de ser una molécula capaz de autorreplicarse, es decir de generar una copia de sí misma. Este proceso es llamado duplicación o replicación.

A pesar de las semejanzas y diferencias entre las células y que todas cumplen con los postulados de la Teoría Celular, se distinguen dos grandes tipos de células: PROCARIOTAS (sin núcleo verdadero) y EUCARIOTAS (con núcleo).

CARACTERÍSTICAS COMUNES ENTRE CÉLULAS EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS

- 1- El ADN es el material genético.
- 2- Poseen membranas plasmáticas como límite celular.
- 3- Poseen ribosomas para la síntesis proteica.
- 4- Poseen un metabolismo básico similar
- 5- Son diversos en formas y estructuras.