



## **SUPERNOTA: LA CÉLULA COMO OBJETO DE ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA**

Juan Diego Orantes Méndez

Universidad del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M. V. Z. Velazquez Cancino Román Reyes

Tapachula, Chiapas a 19 de Septiembre del 2024

# LA CÉLULA COMO OBJETO DE ESTUDIO DE LA BIOQUÍMICA

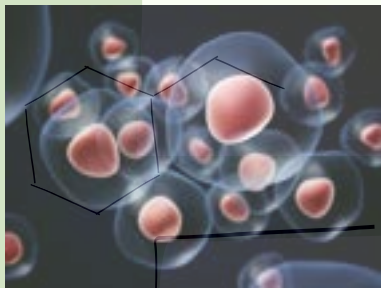


## ¿QUÉ ES UNA CELULA?

La célula es el componente básico de todos los seres vivos. El cuerpo humano está compuesto por billones de células. Le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas. Las células también contienen el material hereditario del organismo y pueden hacer copias de sí mismas.

## BIOLOGIA CELULAR

es una rama de la biología que estudia la estructura, la función y el comportamiento de las células. La biología celular abarca tanto las células procariotas como las eucariotas y se puede dividir en muchos subtemas que pueden incluir el estudio del metabolismo celular, la comunicación celular, el ciclo celular, la bioquímica y la composición celular, la interacción con el ambiente y su ciclo vital.



## ESTUDIO DE LAS CÉLULAS

Los biólogos utilizan diversos instrumentos para lograr el conocimiento de las células. Obtienen información de sus formas, tamaños y componentes, que les sirve para comprender además las funciones que en ellas se realizan. Desde las primeras observaciones de células, hace más de 300 años, hasta la época actual, las técnicas y los aparatos se han ido perfeccionando, originándose una rama más de la

Biología: la microscopía.

Dado el pequeño tamaño de la gran mayoría de las células, el uso del microscopio es de enorme valor en la investigación biológica. En la actualidad, los biólogos utilizan dos tipos básicos de microscopio: los ópticos y los electrónicos.



## EN RESUMEN, ¿CÓMO SE RELACIONA?

**LA BIOQUÍMICA HACE CONTRIBUCIONES IMPORTANTES A LOS CAMPOS DE LA BIOLOGÍA CELULAR, LA FISIOLÓGIA, LA INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA, FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA, ASÍ COMO A LOS CAMPOS DE LA INFLAMACIÓN, LA LESIÓN CELULAR Y EL CÁNCER. ESTAS RELACIONES ESTRECHAS HACEN HINCAPIÉ EN QUE LA VIDA, TAL COMO SE CONOCE, DEPENDE DE REACCIONES Y PROCESOS BIOQUÍMICOS.**

## BIBLIOGRAFÍA

- <https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/basica/celula/>
- [https://es.m.wikipedia.org/wiki/Biología\\_celular](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Biología_celular)
- <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Célula>
- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1814&ionid=127361409>

