



**Mi Universidad**

**super nota**

*Nombre del Alumno : Leo Geovani García García*

*Nombre del tema : Biología Celular*

*Parcial 3*

*Nombre de la Materia : Biología*

*Nombre del profesor : Luz Elena Cervantes Monroy*

*Nombre de la Licenciatura : Técnico en enfermería General*

*Semestre III*

# Biología Celular

Super nota

## Teoría celular:

Afirma que todos los organismos están compuestos por células, que son la unidad básica de estructura y función, y que las células nuevas se forman a partir de la división de células preexistentes.

### Teoría Celular



## Teoría creacionista

Propone que la vida fue creada por una entidad divina o sobrenatural, en contraposición a un proceso natural de evolución.



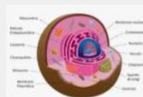
## Teoría fisicoquímica o de síntesis abiótica

Explica que la vida surgió mediante reacciones químicas en condiciones primitivas, formándose moléculas orgánicas simples que evolucionaron a estructuras complejas.



## La célula, estructura y función

La célula es la unidad estructural y funcional de todos los seres vivos, con funciones específicas según el tipo celular.



## Célula eucariota

Célula con núcleo definido y orgánulos membranosos, presente en organismos multicelulares como animales, plantas, hongos y protistas.



1

## Teorías de la evolución de la célula y el origen de la vida

Conjunto de teorías que explican cómo surgieron las primeras células y la vida, explorando distintas hipótesis sobre sus mecanismos de formación.



2

3

## Teoría de la generación espontánea o autogénesis

Sugiere que la vida surge espontáneamente de la materia inerte en ciertas condiciones, una teoría popular en la antigüedad pero desmentida por la ciencia moderna.



4

5

## Teoría de la panspermia

Postula que la vida no se originó en la Tierra, sino que llegó a través de meteoritos o cometas, dispersándose por el espacio.

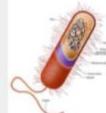


6

7

## Célula procariota

Tipo de célula sin núcleo definido, caracterizada por una estructura simple y generalmente pequeña, como en bacterias y arqueas.



8

9

## Partes de la célula

Estructuras principales que componen una célula, incluyendo membrana plasmática, núcleo (en eucariotas), citoplasma y orgánulos.



10

### Descripción del metabolismo de los seres vivos

Conjunto de reacciones químicas que ocurren en un organismo para mantener la vida, incluyendo la obtención y el uso de energía.



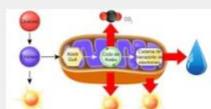
### Reacciones exotérmicas y endotérmicas

Procesos metabólicos donde se libera (exotérmica) o absorbe (endotérmica) energía, esenciales en el intercambio energético.



### Enzimas, procesos anabólicos y procesos catabólicos

Las enzimas catalizan reacciones; los procesos anabólicos crean moléculas complejas y los catabólicos las descomponen para liberar energía.



1

2

3

4

5

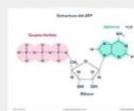
### Tipos de energía

Diferentes formas en que la energía se presenta y se utiliza en los organismos, como la energía química, cinética y térmica.



### Características y síntesis del Adenosin Trifosfato (ATP)

Molécula energética de los seres vivos, sintetizada a partir de la energía de los alimentos, que facilita las funciones celulares.



**Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., y Walter, P. (2014).**  
***Biología Molecular de la Célula* (6<sup>a</sup> ed.). Editorial Omega.**