



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre: Anneth Pérez Martínez

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

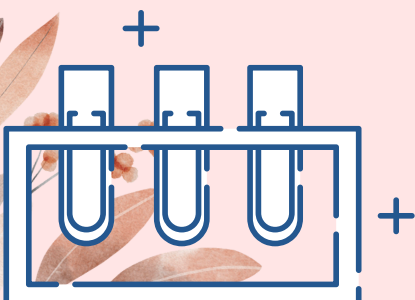
Cuatrimestre: Primer cuatrimestre

Materia: Bioquímica I

Catedratico: Velazquez Cancino Roman Reyes

Tema: La célula como objeto de estudio de la bioquímica

Fecha: 14 de septiembre del 2024



# La célula como objeto de estudio de la bioquímica

La célula es un objeto de estudio de la bioquímica, ya que esta ciencia analiza las moléculas que la componen y los procesos químicos que ocurren en ella.

Bioquímica: Es la rama de la ciencia que estudia la base química de las moléculas que componen algunas células y los tejidos, que catalizan las reacciones químicas del metabolismo celular como la digestión, la fotosíntesis y la inmunidad.

## Procesos bioquímicos que se realizan en la célula

### Metabolismo celular

Son cambios químicos que se presentan en una célula u organismo. Estos cambios producen la energía y los materiales que las células y los organismos necesitan para crecer, reproducirse y mantenerse sanos.

### Vías catabólicas

Involucran la degradación de moléculas complejas en moléculas más sencillas y usualmente liberan energía. La energía almacenada en los enlaces de las moléculas complejas, tales como la glucosa y los lípidos, se libera en las vías catabólicas.

### Respiración celular

Proceso químico en que el oxígeno se usa para producir energía a partir de los carbohidratos (azúcares). También se llama metabolismo aeróbico, metabolismo oxidativo y respiración aeróbica.

## BIBLIOGRAFIA

<https://es.wikipedia.org/wiki/Bioqu%C3%ADmica>

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/metabolismo>

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cellular-energetics/cellular-energy/a/overview-of-metabolism#:~:text=Las%20v%C3%ADas%20catab%C3%B3licas%20involucran%20la,libera%20en%20las%20v%C3%ADas%20catab%C3%B3licas.>

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/respiracion-celular>