



Super nota de Bioquímica

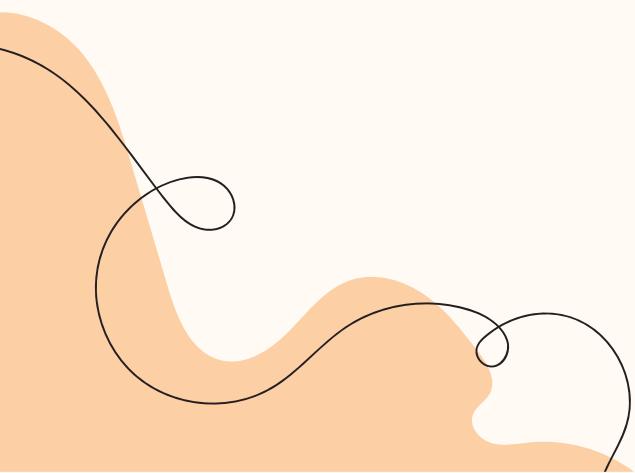
Ingrid Figueroa Castillejos

Universidad del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Docente: Román Reyes Velasquez Cancino

Tapachula, Chiapas a 18 de septiembre del 2024



La célula como objeto de estudio de la Bioquímica

La Bioquímica es una ciencia experimental que combina los principios de la química y biología.

En sus áreas de estudio se encuentran : Lo que son los ácidos nucleicos , los lípidos, carbohidratos, proteínas, y las reacciones químicas que ocurren en los seres vivos

Las células son un objeto de estudio en la Bioquímica, ya que esta ciencia se enfoca en los análisis y composición química en los seres vivos, especialmente de las moléculas que forman las células y los tejidos.

Estructura celular

La célula está compuesta por varias estructuras especializadas que trabajan juntas para mantener su funcionamiento:

1. Membrana plasmática: esta membrana separa el interior de la célula
2. Citoplasma: contiene organelos y moléculas necesarias para el funcionamiento celular
3. Núcleo: este contiene el material genético más conocido como ADN

Procesos celulares

La Bioquímica estudia estos procesos celulares:

1. Metabolismo: es una conversión de energía y materia en la célula
2. Síntesis de proteínas: traducción del ARN en proteínas
3. Replicación del ADN: copia del material genético