



**Mi Universidad**

- **Nombre del alumno: Evelin Abigail Cordero Moreno.**
- **Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.**
- **Nombre de la materia: Bioquímica.**
- **Nombre del tema: Introducción a las biomoléculas y al metabolismo.**
- **Parcial: Segundo.**
- **Cuatrimestre: Primero.**
- **Nombre de la licenciatura: Enfermería**
- **Lugar y fecha de elaboración: Comitán de Domínguez, Chiapas a, 01 Noviembre de 2023.**

# INTRODUCCIÓN

En algún momento nos hemos preguntado cómo es que funciona nuestro cuerpo, si es que acaso estamos compuestos de pequeñas partículas. A continuación en esta unidad estudiaremos el tema de la Bioquímica; en ella aprenderemos sobre las células, ya que todo ser vivo está compuesto por ellas, y de que forma se organizan para formar una estructura celular. Como seres humanos, somos todo un tema complejo para la ciencia, pues día a día evolucionamos sin darnos cuenta. A sí mismo, deberíamos comprender un poco sobre el funcionamiento de nosotros mismos, y en esta unidad es ese el objetivo; conocer nuestra composición química, las muchas células que nos confirman entre muchas otras.

INTRODUCCIÓN  
A LAS  
BIOMOLÉCULAS  
Y AL  
METABOLISMO.

BIOQUÍMICA

Estudio de procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos.

Estudia y describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular.

Se ocupa del estudio de la composición de las biomoléculas y estructura química de las moléculas biológicas.

CÉLULA

Es la unidad estructural y funcional básica de la cuál están constituidos los organismos vivos.

El interior de la célula se distingue del mundo exterior por la presencia de moléculas complejas, sin embargo hay células diferentes en cada uno de los reinos de la naturaleza.

- Existen dos tipos de células: eucariotas y procariotas.
- Las células deben obtener energía y nutrientes de su entorno, sintetizar proteínas y otras moléculas necesarias para sobrevivir, crecer y repararse.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ESTRUCTURAS VIVAS.

Los seres vivos se caracterizan por poseer una organización celular que interactúan entre sí para establecer una estructura celular.

Los bioelementos son elementos químicos que constituyen a los seres vivos. Los bioelementos se clasifican en: bioelementos primarios, secundarios y elementos vestigiales.

El agua es el solvente biológico ideal ya que participa activamente en reacciones químicas como reactivo o producto de una reacción.

Antología Bioquímica 1, PDF. Universidad del Sureste. UDS.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/a243b804fabf8e9d07c7fdb62875885.pdf>