



**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno:** Brandon Ursain Cárdenas Villatoro.

**Nombre del tema:** Bioquímica.

**Parcial:** Segundo.

**Nombre de la Materia:** Bioquímica.

**Nombre del profesor:** Iris Berice Rodríguez Pérez

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería.

**Cuatrimestre:** Primer cuatrimestre.

## Bioquímica.

Este ensayo tiene como propósito analizar el tema de bioquímica, así como las diferentes ramas que presentan en este tema como las macromoléculas, la forma en la que se aplica y la importancia que tiene esta en los profesionales esto es lo que abarcaremos en este ensayo.

En base a mi antología leída y analizada comprendí que la bioquímica estudia procesos químicos y físicos en nuestro organismo, también estudia a los seres vivos y habla sobre los procesos biológicos a nivel molecular.

También la bioquímica estudia fenómenos biológicos a nivel molecular o mas profundo es decir que hay que observarlos con un microscopio, el propósito de la bioquímica es describir y explicar todos los procesos químicos de las células vivas a nivel molecular.

Continuando hablare en la importancia que tiene la bioquímica en los profesionales de salud, se sabe que la bioquímica ha sido principalmente esclarecer la función de cada uno de los nutrientes que el organismo, proporcionando con ello mejores condiciones a la práctica médica.

También facilita las prevenciones de enfermedades unicelulares

Con el avance actual pueden ser detectados los portadores y realizarse algunos estudios y así darle tratamientos. También existen otras enfermedades unicelulares, conocidas también como errores congénitos del metabolismo se presentan por la formación de proteínas enzimáticas anormales.

Comprendí que la bioquímica tiene como objetivo el estudio de la composición y estructura química de las moléculas biológicas.

Ahora les hablare sobre las células como objeto de estudio de bioquímica el cual sé que la célula es una unidad estructural y funcional de la cual estamos constituidos los seres vivos.

El organismo mas complejo es el ser humano ya contiene un billón de células mientras que otros microorganismos solo se componen de una.

El interior de la célula se distingue en su mundo exterior por la presencia de las moléculas complejas que tienen la capacidad de sintetizar grandes moléculas a partir de otras sustancias mas sencillas sigue siendo una de las características que distinguen a las células.

También aprendí que no existen una célula típica ya que existen una gran variedad de formas de vida.

Existen células de tipos procariotas las cuales tienen una gran importancia ya que algunas actúan como descomponedores de organismos muertos, también contienen bacterias verdaderas y cianobacterias y los miembros del dominio Archaea (bacterias antiguas con algunas características eucariotas) en si las células procariotas tienen una estructura simple.

También están las células eucariotas las cuales incluyen hongos y a los organismos unicelulares llamados protistas, que son las mayorías de las algas.

Comprendí que la membrana plasmática tiene un gran funcionamiento ya que tiene como papel esencial en la adhesión celular (Unión de células entre sí) comunicación de una célula con otra en la forma celular.

El citoplasma de las células eucariotas está formado por el citosol, fluido gelatinoso, rico en nutrientes y muchos organelos. El citoplasma de las células procariotas también contiene citosol.

Se que cuando sucede un comportamiento de reacciones las células pueden llevar a cabo una multitud de reacciones de manera coordinada, simultanea y sin interrupciones.

Todas las células derivan de antepasados comunes y deben cumplir funciones semejantes en tamaño y estructura.

También para que una célula sobreviva debe obtener energía y nutrimentos de su entorno, sintetizar proteínas y otras moléculas necesarias para crecer y prepararse, y eliminar desechos.

Aunque las células procariotas presentan estructuras relativamente sencillas, estas son bioquímicamente muy versátiles.

En cambio, las células eucariotas son de mayor tamaño y complejidad y presentan mayor contenido de material genético. En su DNA y los ribosomas, que llevan a cabo la síntesis proteica.

Siguiendo en base a mi antología se que los seres vivos se caracterizan por poseer una gran organización celular, es decir determinadas moléculas se organizan de una forma particular y precisa e interactúan entre si para establecer la estructura celular.

Toda la materia que incluye a los seres vivos también está compuesta por átomos. Un átomo es la partícula mas pequeña que se puede existir libre conservando las propiedades fisicoquímicas.

También sé que en la estructura del átomo es la siguiente:

- Región central: formada por dos tipos de partículas, los protones y neutrones.
- También en torno a estas otras partículas llamadas protones.

Existen átomos que tienen el mismo número de protones, pero distinta cantidad de protones.

En general los átomos que reaccionan para formar una molécula tienden a adquirir una configuración similar a la del gas noble, es decir tienden a completar ocho electrones en su nivel más externo.

Siguiendo con mi análisis supe que todas las células están gobernadas por los mismos principios físicos y químicos de la materia inerte. Los bioelementos se unen entre sí para formar moléculas que se llaman biomoléculas. Las moléculas que constituyen los seres vivos.

Los seres vivos contienen compuestos orgánicos, son estos que caracterizan a la materia viva y a la causa de las peculiares funciones que realiza.

Gracias a toda mi investigación de mi antología supe sobre distintos temas, y la importancia que tienen para mi profesión y las formas diferentes que me servirán y ayudarán más adelante en otros trabajos y también como alguien profesional.

