

Gabriela Guadalupe Martínez Caballero

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



NOMBRE DEL ALUMNO (A):

Gabriela Guadalupe Martínez Caballero

CARRERA:

Licenciatura en enfermería

CATEDRÁTICO:

María de los Ángeles Venegas Castro

FECHA DE ENTREGA:

Sábado 18 de septiembre del 2021

=INTRODUCCIÓN=

En este trabajo se dará a conocer acerca de la bioquímica, para empezar comprendemos que la bioquímica es una rama de la ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, especialmente las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos, además de otras pequeñas moléculas presentes en las células y las reacciones químicas que sufren estos compuestos (metabolismo) que les permiten obtener energía (catabolismo) y generar biomoléculas propias (anabolismo).

La Bioquímica constituye una disciplina que junto con la Química Orgánica permite o facilita sentar las bases para la comprensión de los fenómenos que ocurren en los microorganismos y su papel en los procesos bioquímicos.

Así que prácticamente lo que explicaré a continuación hablare acerca de lo que veremos en la primera unidad acerca de la primera unidad en esta materia.

BIOQUIMICA

ES

La bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos.

Estos son los temas a abordar sobre la primera unidad, comenzaremos con dos:

I.1 BIOMÓLECULAS Y METABOLISMO

En el acápite anterior tratamos los aportes de la ciencia a otras ramas biológicas de forma general, ahora abordaremos el estudio de la contribución de la bioquímica a las ciencias médicas de forma particular.

La relación de la composición de las biomoléculas, o sea, el estudio de la composición elemental y estructura química de las moléculas biológicas, que incluye su conformación tridimensional y la relación intrínseca entre ésta y la función específica de cada una de ellas.

Las asociaciones supra moleculares que constituyen la base de las estructuras celulares, los tejidos y organismos, así como las bases moleculares de la diferencia y especialización de los tejidos en los organismos.

I.2 ESTRUCTURA DE LAS CÉLULAS PROCARIONTAS

El material genético, ADN, está libre en el citoplasma. Formado por un solo cromosoma grande circular, débilmente asociada a proteínas. Está en una zona llamada nucleóide.

- Citoplasma indiferenciado.
- Sólo posee unos orgánulos: ribosomas. • Menores que las células eucariotas.
- Pared celular formada por peptidoglicanos
- Movilidad mediante flagelos constituidos por flagelina.
- Es el tipo de célula que presentan las bacterias.

BIOQUIMICA

Estos son los temas a abordar sobre la primera unidad, comenzaremos con dos:

I.3 ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN EN COMPORTAMIENTOS DE LAS CÉELULAS EUCARIOTICAS.

La mayoría de los procariontes son unicelulares y miden de 1 a 10 um de diámetros, en cambio casi todos los eucariontes son multicelulares y sus células tienen un diámetro de 10 a 100 um. Internamente las células eucariontes son más complejas que las células procariontes tanto estructural como funcionalmente

El material genético ADN está estructurado en numerosos cromosomas y está rodeado por la membrana nuclear y forma el núcleo.

- ADN asociado a proteínas: histonas.
- Poseen un gran número de orgánulos en el citoplasma: mitocondrias, cloroplastos, peroxisomas, retículo endoplasmático, aparato de golgi, lisosomas, vacuolas.
- Pared celular en células vegetales compuesta por celulosa, pectina, lignina.
- Movilidad celular por cilios y flagelos constituidos por tubulina.
- Es el tipo de célula que presentan el resto de seres vivos.

I.4 PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS.

Son compuestos orgánicos los compuestos de carbono. Esto es, aquellos en los que el átomo de carbono es un elemento esencial en la molécula y forma en ella la cadena básica a la que están unidos los demás elementos químicos.

Las funciones que cumplen estos compuestos en los seres vivos son muy variadas.

Los seres vivos contienen compuestos orgánicos.

Son éstos los que caracterizan a la materia viva y la causa de las peculiares funciones que realiza.

La gran variedad de compuestos orgánicos que contienen los seres vivos no se clasifican desde un punto de vista químico, sino a partir de criterios muy simples, tales como su solubilidad o no en agua, u otros.

=CONCLUSIÓN=

En conclusión comprendo que la bioquímica es una asignatura de formación básica en el Grado en Enfermería cuyo objetivo principal es proporcionar una visión general de la naturaleza y las funciones que en el cuerpo humano presentan las principales biomoléculas, así como establecer las bases químicas, moleculares y genéticas de los procesos biológicos.

=BIBLIOGRAFÍA=

- El siguiente manual lo consulté el día 15 de septiembre del 2021, el manual es el siguiente: <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/54b349c4108cc9b782f016f4195d9273-LC-LEN102.pdf> Primer Cuatrimestre, Septiembre-Diciembre
- Así mismo encontré este manual con el cual lo consulte el día 16 de septiembre, el manual es el siguiente: <https://www.3ciencias.com/wp-content/uploads/2018/10/LIBRO-BIOQUIMICA.pdf>.
Primera edición: octubre 2018