

Universidad del Sureste.

Eduardo Lopez del Carpio

3^{er} Cuatrimestre

Licenciatura en Nutrición

ING: Arreola Jimenez Eduardo Enrique.

Bioquímica.

INDICE

Introduccion - 2

Concepto Basicos De Bioguimica - 4

La Teoria Celular - 6

Celula Eucariota - 8

Celula Procarionts - 10

Bibliografia - 12

INTRODUCCION

La bioquímica se define como la ciencia de la base química de la vida. La célula es la unidad estructural de los seres vivos. De este modo también es factible describir experimentos. mediante esta definición, la biología molecular y la genética molecular; también describe a la bioquímica como la ciencia de los constituyentes químicos de la células vivas y de las reacciones y los procesos que experimentan, bioquímica abarca grandes áreas de la biología celular, la biología molecular y la genética molecular.

Concepto Basicos De Bioquimica

El objetivo De La Bioquimica

es el entendimiento completo, en el ambito molecular, de todos los procesos quimicos relacionado con la célula viva

- El objetivo de la bioquimica son ayudar a entender los origen de la vida sobre la tierra
- Integrar el conocimiento bioquimico en areas de mantener la salud y entender las enfermedades y tratarlas con eficiencia

Bioquimica

La bioquimica de los acidos nucleicos ocupa un lugar fundamental justo al corazon en la genetica. Los metodos geneticos han sido crucial para dilucidar muchas areas de la bioquimica. Se supone con la bioquimica casi por completo. En la Inmunologia se emplea muchas tecnicas

Bioquimica y La Medicina

Los dos preocupaciones mas importante para la Investigacion para la ciencia de la salud y en particular para los medicos, como la comprension y el tratamiento eficaz de las enfermedades

Teoría Celular 2.0

- es uno de los principales y centrales postulados del campo de la biología moderna. Plantea que absolutamente todos los seres vivos están compuestos de células.
- Describe el rol de las células en la historia evolutiva de la vida en el planeta.
 - Esta teoría aborda la vida y sobre la reproducción. Además permite comprender las dinámicas y los procesos propios de la que hoy se considera la unidad fisiológica.

En qué consiste

- Centro los esfuerzos de la biología en la célula como estructura mínima de la vida, es decir que todos los tejidos de las plantas, animales y hongos pueden ser descompuestos en células individuales.
- Sin embargo, las células de los animales, las células de las plantas son muy diferentes entre sí.

Principios de la teoría celular

Son, a grosso modo, los mismos de la biología moderna. Esto implica la distancia entre la vida y la inerte: la materia viva es capaz de metabolizar y auto perpetuarse.

Fases Do Metabolismo

Catabolismo o Metabolismo destructivo: Se Realizan proceso liberadores de energia a partir de la ruptura de enlaces quimicos presentados por los ~~tan~~ nutrientes, Usualmente a traves de la hidrolisis y la oxidacion que convierten en moleculas completas a mas simple

Anabolismo o metabolismo constructivo: Se realizan proceso constructivos que consumen energia quimica, para empuzar el proceso que consumen energia quimica

Genetica:

La bioquimica: Se centra en los componentes y reacciones quimicas que conforman a los seres vivos, mientras que la genetica se ocupa de la herencia y la expresion genetica

La genetica bioquimica examina como los genes controlan la sintesis de protenas y regulen funciones biologicas a nivel molecular

Diferencia entre célula Eucariota y Procarionte

Las principales diferencias entre célula eucariota y procarionte vienen determinadas según su tamaño y presencia o ausencia de determinados orgánulos y estructura celular. Otras de las diferencias entre la célula eucariota y procarionte es la forma, ya que las procariontes suelen tener forma de bastón o esférica y las eucariotas tienen forma muy variada.

- Tamaño
- Composición
- Modo de vida
- Reproducción
- Forma
- División celular

Metabolismo

Se denomina Metabolismo a reacciones químicas controladas mediante las cuales los seres vivos pueden cambiar la naturaleza de ciertos para obtener así los elementos nutritivos y las cantidades de energía que requieren en los procesos de Crecimientos, desarrollo, reproducción.

• El metabolismo tiene lugar en el interior de las células de los organismos vivos a través de un conjunto de sustancias orgánicas, de naturaleza proteica, llamadas enzimas.