



Nombre de alumno:

Ana Vanesa Salvador Hernández

Nombre del profesor:

María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo:

Actividad 1 Mapa conceptual

Materia:

Bioquímica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado:

Cuatrimestre I

Grupo:

LEN10SSC0120-A

BIOQUÍMICA

Estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos. Estudia a los seres vivos y describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular o procesos químicos de las células vivas.

ANTECEDENTES

Karl Scheele (1742-1786) La composición química de los tejidos vegetales y animales fue el impulso para la bioquímica.

William Prout (1827) La división de los alimentos en azúcares, grasas y proteínas

Michel Cereal (1786-1889) siglo XIX. La química estructural de los lípidos demostró, a través de estudios de saponificación, que las grasas se componían de ácidos grasos y glicerina.

Es el nivel de organización de la materia más pequeño es el responsable de las características vitales de los organismo. Y ocurren todas las reacciones químicas.

CÉLULA

ESTRUCTURA

FUNCIONES

- Membrana plasmática
- Citoplasma
- Orgánulos
- Núcleo

DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN

Separa del medio pero que le permite el intercambio de materia

Solución acuosa, se lleva a cabo reacciones metabólicas.

Estructuras subcelular, separadas por la membrana, desempeña diferentes funciones dentro de la célula.

Contiene el material genético, formado por ácidos nucleicos.

Metaboliza, fabrica nuevos materiales para crecer, reproducirse, repararse y autorregulars e así como la energía para todo ello.

Emil Fischer (1852-1919), revoluciono la investigación de carbohidratos, grasas y proteínas.

Theodor Schwann (1810-1882) reconoció que el proceso de la fermentación era de origen biológico

Finales del siglo XIX y principios del XX la bioquímica florece en todo su esplendor.

Carl Neoburgo (1877-1956). En 1903, da el nombre de bioquímica a esta nueva rama (padre de la bioquímica)

Las investigaciones del químico alemán Eduard Buchner estimularon otras investigaciones como de los bioquímicos Arthur Harden, Thomas Young; Gustav Embden y Otto Meyerhof, dando por resultado la determinación de la ruta bioquímica completa desde glucógeno hasta ácido láctico.

