



Nombre de alumnos: Alejandra Villa Domínguez

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Bioquímica

Grado: 3°

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: LNU17EMC0119-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de mayo de 2020.

BIOQUIMICA GENERALIDADES

CONCEPTO DE LA BIOQUÍMICA

Estudia los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos

PROPOSITOS

Describir y explicar todos los procesos químicos de las células vivas

BASES CONCEPTUALES DE LA BIOQUIMICA

- Química orgánica
- Fisiología
- Fisiología

HISTORIA

Karl Scheele

El realizo la primera investigación sobre la composición química de los tejidos de los vegetales y animales

William Prout

Estableció la división de los alimentos en: azúcares, grasas y proteínas

Carl Neoburgo

Nombra a la bioquímica como una rama de biología

APLICACIÓN DE LA BIOQUIMICA A LAS CIENCIAS MEDICAS

Enfermedades endocrinas

Se presentan por carencia o exceso de las hormonas

EJEMPLO

Diabetes mellitus

ENFERMEDADES UNICELULARES

Déficit de alguna proteína

EJEMPLO

Errores congénitos del metabolismo

CELULA

Unidad estructural y funcional básica de los organismos vivos

CONSTITUIDA POR TRES ELEMENTOS

- Membrana plasmática
- Citoplasma
- Núcleo

FUNCION

- Nutrición
- Relación
- Reproducción

DOS TIPOS DE CELULAS

- Procariota
- Eucariota

Carece de núcleo y orgánulos rodeados por membranas

Tiene núcleo definido

CARACTERISTICAS

- Citoplasma indiferenciado
- Solo posee orgánulos: ribosomas
- Es el tipo de célula que representan las bacterias
- ADN estructurado por cromosomas, membrana nuclear, y forma el núcleo
- Presente en los seres vivos

CONPUESTOS ORGANULOS DE LOS SERES VIVOS

Son aquellas que el átomo de carbono es elemento esencial en la molécula

SE CLASIFICAN EN:

Lípidos

Los abundantes son los fosfolípidos, colesterol y glucolípidos

Proteínas

Se asocian con los lípidos de las membranas

Glúcidos

Se asocian a los lípidos formando glucolípidos o a las proteínas formando glucoproteínas.

Ácidos nucleicos

Macromoléculas formadas por nucleótidos unidos por enlaces