



Nombre de alumnos: Esmeralda Monserrat Navarro Avendaño

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico “Bioquímica Generalidades”

Materia: Bioquímica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3 Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de mayo de 2020.

Introducción a la Bioquímica

Estudia

Los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos.

Analiza

Fenómenos biológicos a nivel biológico.

Sus bases conceptuales

Química orgánica, fisicoquímica, fisiología.

Su aplicación en ciencias medicas

La función de los nutrientes, prevención y tratamiento de enfermedades

Desarrollo histórico

La moderna bioquímica se produjo hace 200 años

Estructura de las células procariontas

Termino procarionta

Pro-antes

Carion-nucleo.

Características

célula cuyo material genético esta dispersa en el citoplasma.

Solo posee unos organelos.

Es menor que la eucariota.

Tiene una pared celular formado por peptidoglicano, movilidad de flagelos.

Partes

Capsula, pared celular, membrana plasmática, citoplasma, ribosomas, plásmidos, cromosoma, pilos, flagelo.

Estructura y organización en comportamiento de las células eucariotas.

Termino eucariota

Eu-verdadero

Carion- núcleo

Célula que tiene su material genético rodeado por la membrana nuclear que forma al núcleo.

Características

ADN asociados a proteínas.

Posee un gran número de orgánulos.

Movilidad celular por cilios y flagelos.

Esta presente en el resto de los seres vivos.

Partes

Membrana plasmática, citoesqueleto, mitocondria, retículo endoplasmático liso y rugoso, ribosomas, lisosomas, pilis, flagelos, citoplasma, aparato de Golgi, vacuola, centriolos.

Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos.

Compuestos orgánicos de los seres vivos.

El átomo de carbono es un elemento esencial.

Caracterizan a la materia viva.

Se caracterizan por su solubilidad o no en agua.

Clasifican

Glúcidos o hidratos de carbono.

Lípidos.

Proteínas.

Ácidos nucleicos.

Función

El almacenamiento energético primario, son relevantes en el metabolismo.

Clasifican

Fosfolípidos
colesterol
glucolípidos

Función

Constituyen parte fundamental de las enzimas

Función

Conserva y transmite la información genética mediante el ADN, ARN.

Función

Estructural, transporte, hormonal.

Clasifican

Proteínas integrales y proteínas periféricas

Bibliografía:

Universidad del sureste (2020) antología de Bioquímica .pdf pág. 7-22 recuperado
<file:///C:/Users/Esme%20Navarro/Desktop/antologia%20Nutricion%203%20cuatri/bioquimica.pdf>

