



Cuadro Sinóptico

Sofia Pereyra Orantes

Bioquímica Generalidades

Parcial I

Bioquímica

María de los Angeles Venegas Castro

Nutrición

Tercer cuatrimestre

Comitán de Dominguez ,Chiapas,23 de Mayo de 2024

Bioquímica

Historia

Algunos autores que hicieron un aporte a la BIOQUIMICA

- Antoine Lavoiser: Respiración como la combustión pero es más lenta respiración de celulas vivas
- Justus Von Liebig: Las sustancias aisladas por Scheele contenían como elemento el carbono

Ramas

Estructural: Estructura, composición, clasifiacación, características, función

Metabólica: Absorción, transformación, acción enzimática, síntesis, reacciones metabólicas,

¿De quien? Biomoléculas (Orgánicas), Inorgánicas

Ciencias

Farmacológica: Estudio de los fármacos

Toxicología: Venenos naturales fabricados

Enzimología: Estudio de las enzimas

Histología: Estudio microscópico de los tejidos

Niveles de Organización

Químico: Proveedor de materia para crear vida

Celular: Se crea la célula de vida

Orgánico: Se crea la especialización de la célula en organismos pluricelulares

Ecológico: Adaptación de los seres a su ambiente

Subnivel: 1.Particulas, 2.Atomos, 3. Elementos, 4. Moleculas

Subnivel: 1.Organelos, 2.Célula (procariota, eucariota), 4.Organismo

Subnivel: 1.Tejidos, 2.Organos, 3.Aparatos/sistemas, 4.Organismo

Subnivel: 1.Especie, 2.Población., 3.Comunidad, 4.Ecosistema, 5.Bioma, 6. Biosfera

Reinos

Orden por evolución

- 1.Monera: Bacterias (Arqueobacterias, Eubacterias) - Procariota
- 2.Protista: Protozoos, Algas - Eucariota
- 3.Fungi: Hongos - Eucariota (Unicelular y pluricelular)
- 4.Plantae: Plantas - Eucariota (Pluricelular)
- 5.Animalia: Animales - Eucariota (Pluricelular)

Raíces

Bios=Vida

Química= Transformación de la materia

Significado Bioquímica

Ciencia que estudia las bases químicas de la vida

Bibliografía

Pereyra Orantes , Sofía . 2024
Apuntes de la materia de Bioquímica