



## Cuadro Sinóptico

*Sofia Pereyra Orantes*

*Bioquímica Generalidades*

*Parcial I*

*Bioquímica*

*María de los Angeles Venegas Castro*

*Nutrición*

*Tercer cuatrimestre*

*Comitán de Domínguez, 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 - Unicelular
- 3.Fungi: Hongos - Unicelular y pluricelular
- 4.Plantae: Plantas - Pluricelular
- 5.Animalia: Animales - Pluricelular

Eucariota

## 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