



## CUADRO SINOPTICO

Nombre del alumno: Sonia Araceli Huacash Méndez

Nombre del tema: biomoléculas y bioelementos

Nombre de la materia: Bioquímica

Nombre del profesor: QFB. Leyber Bersain Martínez Vázquez

Nombre de la licenciatura: medicina humana

# Biomoléculas y Bioelementos

## Biomoléculas

### Inorgánicos

que no están basadas en el carbono

- Agua
- Gases
- sales minerales

### Orgánicos

constituidas fundamentalmente por carbono

- Azúcares
- Lípidos
- Proteínas
- Ácidos nucleicos

## Funciones

- Genéticas
- Energéticas
- Sostén
- Regulación de procesos
- Transporte de sustancias en cada una de las células que forman los tejidos, órganos y sistemas de órganos.

## Bioelementos

### Primarios

aparecen en una proporción media del 96% en la materia viva

- Carbono
- oxígeno
- hidrógeno
- nitrógeno
- fosforo

### Secundarios

aparecen en una proporción próxima al 3,3%

- Calcio
- sodio
- potasio
- magnesio
- cloro

### Oligoelementos

elementos vestigiales, que aparecen en la materia viva en proporción inferior al 0,1%

- Hierro, magnesio, cobre, zinc, flúor, yodo, boro, silicio, vanadio, cobalto, selenio

## Función

Ayudar al organismo de donde se encuentran a sobrevivir