



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Diana Rocio Gómez López

Nombre del tema: bioelementos y biomoléculas

Parcial : primer

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: Q.F.B. Lyber Bersan Martínez Vázquez

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Cuatrimestre:

BIOELEMENTOS

Elementos químicos que forman parte de los seres vivos encontramos 25 bioelementos cualquiera es importante para el ser vivo

PRIMARIOS

son cuatro principales constituyen el 95% de materia viva y tienen facilidad para construir moléculas y solo se componen de hidrocarburos

- **CARBONO**
- **HIDROGENO**
- **OXIGENO**
- **FOSFORO**
- **AZUFRE**
- **CALCIO (agregado recientemente)**

SECUNDARIOS

son todos los demás suelen presentarse formando sales y otros que iban a formar parte de moléculas como la hemoglobina

INDISPENSABLE
aparecen en todos los organismos como calcio, cloro, potasio, sodio, magnesio, hierro etc.

VARIABLE
faltan en algunos organismos como el bromo, zinc, aluminio, cobalto, yodo, cobre etc.

OLIGOELEMENTOS

Bioelementos secundarios que hay en los seres vivos

- **COBALTO**
- **LITIO**
- **COBRE**
- **HIERRO**
- **CILICIO**
- **FLUOR**

BIOMOLECULAS

compuestos químicos que forman biomoléculas biológicas que forman la materia viva unidos por enlaces covalentes

ORGANICAS
formadas por atomos de carbono hidrogeno y oxigeno

- CARBOHIDRATO
- LIPIDO
- AMINOACIDOS
- PROTEINAS
- ACIDOS NUCLEICOS
- VITAMINAS

FUNCIÓN

- estructuras compuestas por lipidos
- transporte
- acelerar el metabolismo
- funciones geneticas
- desarrollo funcionamiento y nacimiento de celulas
- glucolisis

INORGANICAS
no poseen atomos de carbono

- AGUA
- DIOXIDO DE CARBONO
- SALES MINERALES
- OXIGENO