Presentado por: Ávila Delesma Clara del Rosario.

Nombre del profesor: IBQ. Beatriz López López.

Nombre del trabajo: Super nota, "Bioelementos en el cuerpo humano."

Materia: Bioquímica.

Grado: 1° Cuatrimestre, Enfermería.

Pichucalco, Chiapas a 24 de septiembre de 2020.

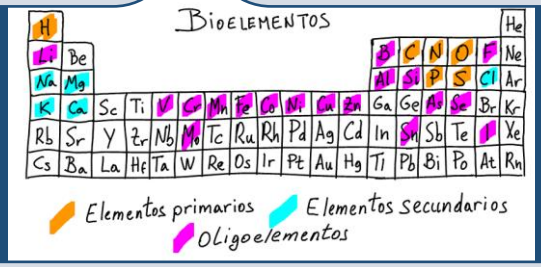
Son aquellos elementos químicos que conforman la materia de los seres vivos. Encontramos alrededor de 70 elementos químicos que forman parte de la materia viva

La función principal de los bioelementos es ayudar al organismo donde se encuentran a sobrevivir.

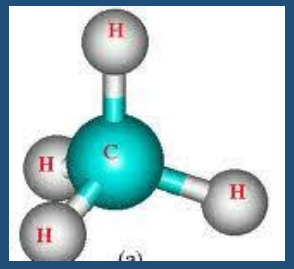
En el cuerpo humano, los Bioelemento más comunes (en orden decreciente de ocurrencia) son oxígeno, carbono, hidrógeno, nitrógeno, calcio y fósforo.

Estos bioelementos se pueden clasificar en elementos primarios, secundarios y terciarios u oligoel ementos según la conformación de las biomoléculas. Es decir la combinación de los diferentes átomos de las moléculas.

1- Bioelementos primarios: son los que se encuentran en la mayor cantidad y constituyen la mayoría de las biomoléculas orgánicas.



Bioelementos del cuerpo humano.



Existe una diferencia en la proporción de bioelementos en organismos y en la atmósfera, hidrosfera o corteza terrestre, lo que indica una selección de elementos más adecuados para formar estructuras y realizar funciones específicas por encima de la abundancia.

Estos elementos se caracterizan por ser ligeros.

- Carbono (C).
- Hidrogeno (H)
- Oxigeno (O9
- Nitrógeno (N)
- Partido (P)
- Azufre (S)

- Boro (B)
- Bromo (Br)
- Cobre (Cu)
- Flúor (F)
- Manganeso (Mn)
- Silicio (Si)
- Hierro (Fe)
- Yodo.

3- Terciarios u Oligoelementos: están presentes en los organismos en forma vestigial, pero que son indispensables para el desarrollo armónico del organismo.

2- Bioelementos Secundarios: son fundamentales ya que colaboran en diferentes procesos metabólicos del organismo (sistema nervioso, sistema cardiovascular, sistema digestivo, sistema respiratorio, etc).

- Calcio (CA)
- Magnesio (MG)
- Sodio (NA)
- Potasio (K)
- Cloro (CL)