

Bioquímica

Súper nota

Bioelementos del cuerpo humano

MTRA. BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

PRESENTA EL ALUMNO:

Gloria Daniela Jiménez Pérez

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

Ier.cuatrimestre "A" Lic. Enfermería Escolarizado

Pichucalco, Chiapas

25 de septiembre del 2020

Bioelementos del cuerpo humano

Cualquier elemento químico que se encuentra en las moléculas y compuestos que conforman un organismo vivo. En el cuerpo humano, los bioelementos más comunes son oxígeno, carbono, hidrogeno, nitrógeno, calcio y fosforo. Otros bioelementos incluyen sodio, potasio, magnesio y cobre.

Bioelementos o elementos biogenicos:

Son los elementos químicos que forman parte de la materia viva. Encontramos alrededor de 70 elementos químicos que son parte de la materia viva, estos están en varias proporciones y no todos están presentes en todos los seres vivos. De acuerdo con su división de la riqueza, bioelementos primarios y bioelementos secundarios.

Bioelementos primarios	Bioelementos secundarios
<p>Los bioelementos primarios son los que se encuentran en la mayor cantidad (aproximadamente el 96% de la materia viva) y son los que se constituyen la mayoría de las biomoléculas orgánicas. Estos elementos se caracterizan por ser ligeros y abundantes. Los bioelementos primarios son:</p> <ul style="list-style-type: none">✚ Carbono✚ Hidrogeno✚ Oxigeno✚ Nitrógeno✚ Fosforo✚ Azufre	<p>Estos tipos de elementos también están presentes en todos los seres vivos, pero no en las mismas cantidades que los elementos primarios. No forman biomoléculas, pero se usan en gradientes de concentración celular, señalización dieléctrica de neuronas y neurotransmisores, estabilizan biomoléculas cargadas tales como ATP y son parte del tejido óseo, estos tejidos son:</p> <ul style="list-style-type: none">✚ Calcio✚ Sodio✚ Potasio✚ Magnesio✚ Cloro

Elementos del seguimiento

Están presentes en algunos seres vivos, muchos de estos oligoelementos actúan como cofactores en las enzimas, los oligoelementos son:

- ✚ Boro
- ✚ Bromo
- ✚ Cobre
- ✚ Flúor
- ✚ Manganeso

 Silicio
 Hierro
 Yodo