



Galia Consuelo Rodas Pinto

Nombre del profesor:

Célula Procariota Y Una Célula Eucariota

Bioquímica

1º

Enfermería.

PASIÓN POR EDUCAR

Frontera Comalapa, Chiapas a 26 de septiembre de 2020.

Las células procariotas el material genético no está separado del citoplasma y las eucariotas presentan el material genético está organizado en cromosomas rodeados por una membrana que los separa del citoplasma.

Diferencias entre célula eucariota y procariota	
célula eucariota	célula procariota
<p>En las células eucariotas (con núcleo definido) los ribosomas se generan en el nucléolo dentro del núcleo celular.</p> <p>En las células eucariotas, los ribosomas obtienen sus órdenes para sintetizar proteínas del núcleo, donde se transcriben segmentos del ADN (genes) para producir ARN mensajero (ARNm). Un ARNm viaja hacia el ribosoma y este usa la información del transcrito para sintetizar una proteína con una secuencia de aminoácidos específica. A este proceso se le conoce como traducción.</p> <p>En la eucariota, los ribosomas se encuentran asociados a la membrana del retículo endoplasmático, en las membranas de mitocondrias y cloroplastos o en el citoplasma. En este, los ribosomas tienen un coeficiente de sedimentación de 70 S. Estas células son propias del resto de los reinos de la naturaleza (protocistas, hongos, animal y vegetal).</p>	<p>En las células procariotas (sin núcleo definido), los ribosomas son producidos en el citoplasma.</p> <p>Las células procariotas no tienen un núcleo definido, por lo que sus ARNm se transcriben en el citoplasma y pueden ser traducidos de manera inmediata por los ribosomas. En procariotas, los ribosomas se encuentran libres en el citoplasma. Estas células son propias del reino monera (bacterias).</p>

BIOELEMENTOS

BIOELEMENTOS PRIMARIOS

Éstos representan un 96.2% de la totalidad. O, C, H, N, P, S. Son los elementos químicos como el carbono, el hidrógeno, el nitrógeno, el azufre y el fósforo que forman parte de los compuestos orgánicos de las biomoléculas y que son responsables de sus características funcionales.

BIOELEMENTOS SECUNDARIOS En un medio mojado están siempre ionizados, Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Cl^- .

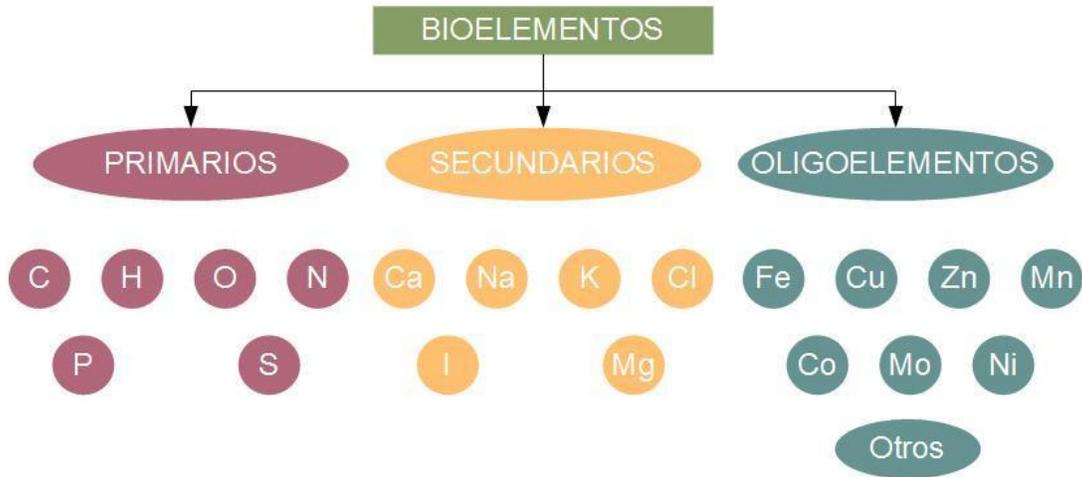
Estos son los elementos químicos activos principalmente como iones de metales alcalinos o alcalinotérreos. Se encuentran principalmente disueltos en líquidos biológicos.

A veces forman sales insolubles que forman materiales esqueléticos (vertebrados) o conchas (moluscos).

Oligoelementos o del grupo III

Estos bioelementos se hallan en seres vivos en menos de un 0.1%. Algunos de ellos están presentes en todos los seres vivos (bioelementos indispensables), y los otros solo se encuentran en ciertos organismos (los variables). Es un grupo además que suele estar formado por metales de transición (manganeso, zinc, hierro, cromo, cobalto, cobre, molibdeno, níquel).

Estos elementos químicos realizan importantes funciones catalíticas.



BIOMOLÉCULAS

A partir de los bioelementos, podemos decir, se forman las biomoléculas, que son esas sustancias químicas particulares cruciales para el buen funcionamiento de los seres vivos.

Ejemplos de biomoléculas, de hecho, son lípidos, vitaminas, carbohidratos, fosfatos, hormonas y neurotransmisores que, esencialmente compuestos de carbono e hidrógeno (bioelementos), realizan una gran lista de tareas.

Además del carbono y el hidrógeno, las biomoléculas a menudo contienen otros elementos, como oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre, mientras que hay menos hierro y magnesio.

En definitiva, las biomoléculas son los bioelementos unidos entre sí formando moléculas que componen a los seres vivos. Éstas se clasifican en diferentes principios inmediatos, cuyo nombre se debe a la facilidad con la que extrae la materia viva a través de métodos simples como la evaporación, filtración, disolución.

