



Licenciatura en Enfermería.

## *BIOQUIMICA*

*Profesora:*

*QFB. Nery Fabiola Ornelas Resendiz*

*Alumna:*

*Jessica Amairani Vázquez Gómez.*

*1er año          Grupo: A*

*Matrícula:*

*409420120.*

*Actividad 1*

*Fecha de entrega:*

*Sábado 28 de noviembre del 2020*

## **Células Eucariotas**

Las células eucariotas son las células propias de los organismos que se caracterizan por presentar siempre un citoplasma acompañado por membranas en donde destaca la existencia de un núcleo.

### **Características:**

- El ADN se encuentra en diversos cromosomas y se encuentra rodeado por la membrana nuclear, formando el núcleo.
- Poseen un gran número de orgánulos en el citoplasma: mitocondrias, cloroplastos, peroxisomas, retículo endoplasmático, aparato de golgi, lisosomas, vacuolas.
- Pared celular en células vegetales compuesta por celulosa, pectina, lignina.
- Movilidad celular por cilios y flagelos constituidos por tubulina.
- Es el tipo de célula que presentan el resto de seres vivos.

## **Células Procariotas**

La célula procariota o procarionte es un organismo unicelular / sin núcleo en el cual el ADN se encuentra en el citoplasma reunido en una zona denominada nucleóide.

### **Características:**

- Está formado por un solo cromosoma grande circular débilmente asociado a proteínas.
- Citoplasma indiferenciado
- Posee orgánulos.
- Son de menor tamaño en comparación con las células eucariotas.
- Su pared celular está formada por peptidoglicanos.
- Tiene movilidad mediante flagelos constituidos por flagelina.
- Tipo de célula presentada por bacterias.

## **Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos**

Los bioelementos Son elementos químicos que constituyen los seres vivos. Están clasificados en:

- Oligoelementos / elementos vestigiales: Son aquellos bioelementos que se encuentran en los seres vivos en un porcentaje menor del 0.1%. Algunos, los indispensables, se encuentran en todos los seres vivos, mientras que otros, variables, solamente los necesitan algunos organismos.
- Primarios. Elementos indispensables para formar las biomoléculas orgánicas (glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos); constituyen el 98 % de la materia viva seca. Son el carbono(C), el hidrógeno(H), el oxígeno(O), el nitrógeno(N), el fósforo(P) y el azufre(S).
- Bioelementos secundarios: Se encuentran en menor proporción en todos los seres vivos, en forma iónica, en proporción de 2 %. Se clasifican en dos grupos: los indispensables y los variables.
- Bioelementos secundarios variables. Están presentes en algunos seres vivos. Tales como Boro (B), Bromo (Br), Manganeso (Mn), Silicio (Si), Cromo (Cr).

## **El agua, estructura molecular, propiedades físico-químicas**

El Agua es un líquido, el cual es el componente más abundante en los seres vivos.

Propiedades.

Está compuesto por dos moléculas de hidrógeno unidos covalentemente a un átomo de oxígeno.

Propiedades físico-químicas.

El agua es el líquido que más sustancias disuelve (disolvente universal), esta propiedad se debe a su capacidad para formar puentes de hidrógeno con otras sustancias, ya que estas se disuelven cuando interactúan con las moléculas polares del agua.

Bibliografía

[https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula\\_procarionota](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_procarionota)

[https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula\\_eucariota](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_eucariota)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Bioelemento#Bioelementos\\_primarios](https://es.wikipedia.org/wiki/Bioelemento#Bioelementos_primarios)