

Nombre de alumno: Montserrat Hernández Regalado

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Bioquímica

Grado: Tercero

Grupo: LNU17EMC0121-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de mayo de 2022

Introducción

La organización de la vida en el estudio bioquímico.

Gracias a Whittaker se conocen 5 reinos biológicos que son

1. Monera
2. Protista
3. Fungi
4. Plantae
5. Animalia

Los cuales están ordenados de acuerdo a su nivel de complejidad

Existen 4 niveles de complejidad:

1. Nivel químico
2. Nivel celular
3. Nivel pluricelular, orgánico o tisular
4. Nivel ecológico

Los elementos químicos

Un elemento es una sustancia que no puede descomponerse ni convertirse en otras sustancias por procesos químicos ordinarios.

Bioquímica

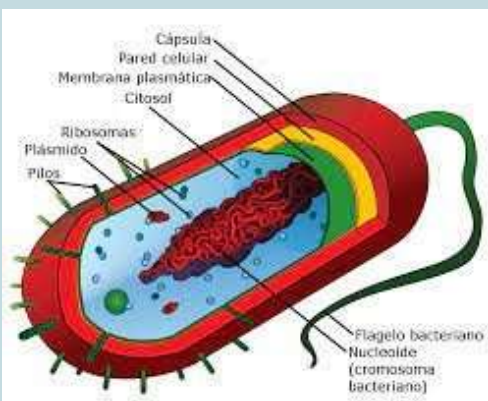
Biomoléculas y al Metabolismo

La bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos. Concretamente, la bioquímica estudia a los seres vivos y describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular

La bioquímica analiza los fenómenos biológicos a nivel más profundo que el de las modificaciones aparentes, y la información está más allá del campo de lo que se observa a simple vista o con cualquier microscopio

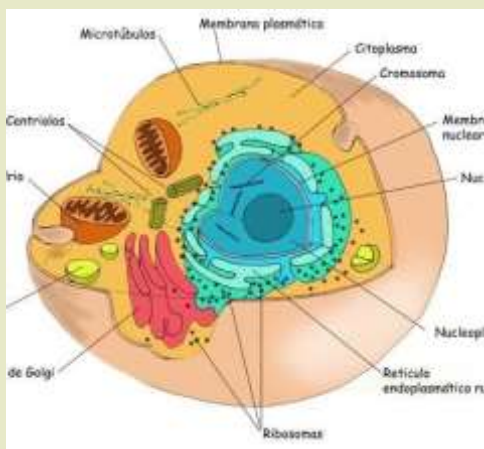
Estructura de las células procariotas

El material genético, ADN, está libre en el citoplasma. Formado por un solo cromosoma grande circular, débilmente asociada a proteínas. Está en una zona llamada nucleóide. Citoplasma indiferenciado. Sólo posee unos orgánulos: ribosomas. Menores que las células eucariotas

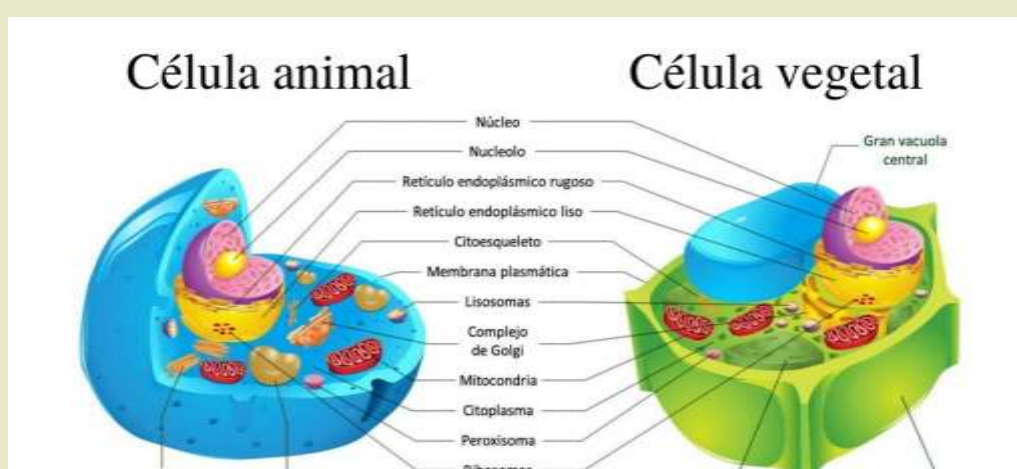


Estructura y organización en comportamientos de las células eucarióticas.

El material genético ADN está estructurado en numerosos cromosomas y está rodeado por la membrana nuclear y forma el núcleo. ADN asociado a proteínas: histonas. 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.

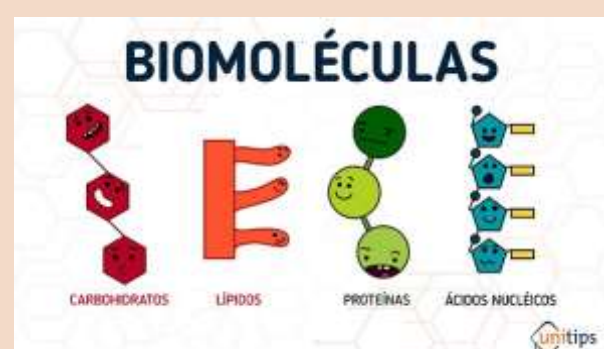


Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos.

Los seres vivos contienen compuestos orgánicos. Son éstos los que caracterizan a la materia viva y la causa de las peculiares funciones que realiza. La gran variedad de compuestos orgánicos que contienen los seres vivos no se clasifica desde un punto de vista químico, sino a partir de criterios muy simples, tales como su solubilidad o no en agua, u otros.

Siguiendo estos criterios se clasifican en:

- Glúcidos o hidratos de carbono
- Lípidos
- Prótidos (proteínas)
- Ácidos nucleicos



Conclusión:

Con el conocimiento obtenido pudimos aprender a diferenciar entre las células eucariotas y las protistas, así como también se pudo obtener conociendo sobre como se unen las biomoléculas mediante enlaces químicos para formar moléculas mas o menos grandes, que constituirán la estructura del ser vivo.

Fuentes de consulta:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 1 ANTOLOGIA. (n.d.). Retrieved May 22, 2022, from

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304%20BIOQUIMICA.pdf>