



Mi Universidad

SUPERNOTA

Nombre del Alumno: Guadalupe Elizabeth Hidalgo Ruiz

Nombre del tema: Bioquímica generalidades

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre

Introduccion

La bioquímica es una herramienta de estudio que tiene una gran amplitud y al ser considerada una disciplina que va de la mano junto a la química, nos proporciona una gran facilidad de poder plantear la comprensión y análisis de los fenómenos que acontecen en los microorganismos y cuál es el papel que tienen dentro de los procesos químicos. Actualmente la bioquímica ha sido considerada como una de las ramas que ha alcanzado su máximo desarrollo, dando significantes aportaciones a áreas como son: la nutrición, el control de enfermedades y la agricultura.

Ahora bien ya hablando de lo general a lo particular, podemos plantear que la bioquímica ha sido de gran aporte para el área de la nutrición y la salud, en este caso se estudiará las generalidades de la bioquímica y primeramente se realizará el estudio de las células eucariotas y procariontas de tal forma que se conozcan tanto sus características, la composición bioquímica y química de cada una.



BIOQUÍMICA GENERALIDADES

La bioquímica estudia los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos

CARACTERÍSTICAS

- Material genético ADN estructurado en cromosomas.
- ADN asociado a proteínas
- Gran número de orgánulos en el citoplasma
- Pared celular en células vegetales
- Movilidad celular por cilios y flagelos



COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA

- Presentan mayor cantidad de ADN combinado con proteínas.
- Estructuras que carecen de membrana.
- Se dividen por un proceso de mitosis.



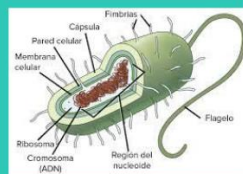
COMPONENTES QUÍMICOS

- **Orgánicos**
Proteínas, lípidos, ácidos nucleicos e hidratos de carbonos.
- **Inorgánicos**
Agua y sales



CARACTERÍSTICAS

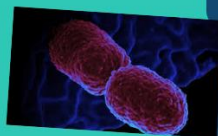
- El material genético ADN, está libre en el citoplasma
- Citoplasma indiferenciado
- Solo posee ribosomas
- Pared celular formada por peptidoglicanos
- Movilidad mediante flagelos
- Tipo de célula que presentan las bacterias



COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA

- Cantidades pequeñas de ADN
- No presentan estructuras comparables
- El cromosoma no se condensa y tampoco hay uso mitótico.
- Reproducción asexual
- Respiración anaeróbica

CÉLULAS PROCARIÓTICAS



COMPONENTES QUÍMICOS

- **Orgánicos**
Proteínas, ARN, ADN, lípidos, lipopolisacáridos, peptidoglicano, glucógeno.

Conclusión

Como se planteo en un principio, la bioquímica realmente se encarga de estudiar la composición de los seres vivos, así como las moléculas y átomos. Esta ciencia nos ayuda a describir las formas y composiciones de cualquier elemento, como tal fue el caso de las células procariotas y eucariotas.

De tal forma que la bioquímica es una herramienta de gran ayuda para el estudio detallado y preciso de diferentes aspectos químicos que pueden ser grandes aportes para la nutrición, agricultura y control de enfermedades.

Referencias bibliograficas

Universidad del sureste 2022. Antología bioquímica. Unidad 1. Paginas 11-26.

Recuperado el 20 de mayo 2022.

https://cdn.fsbx.com/v/t59.270821/278480956_363498642425019_74191566329619