



Institución: Universidad Del Sureste “Matutino”

Asignatura: Bioquímica

Temas: ° Introducción A Las Biomoléculas Y Al Metabolismo ° Estructura De Las Células Procariotas ° Estructura Y Organización En Comportamientos De Las Células Eucariotas ° Principales bioelementos Y Biomoléculas Que Intervienen En Los Procesos Metabólicos.

Docente: Enrique Eduardo Arreola Jiménez

Alumno(a): Sandra Ramos Solís

3° Cuatrimestre 1°Parcial

03-05-22 Hasta 20-05-22. Tapachula Chiapas.

Bibliografía: <https://www.significados.com>
<https://es.khanacademy.org>

Laguna Piña. 2016. Bioquímica Edit. Interamericana

Bioquímica Y Generalidades

Introducción A La Bioquímica

Bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos.

También describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular.

Las bases conceptuales de la bioquímica se encuentran en la química orgánica.

Desarrollo Histórico De La Bioquímica

La bioquímica se produjo hace 200 años.

Los siglos XVIII y XIX tratan de entender tanto el aspecto estructural como el funcional de los procesos vitales.

Antonie Lavoisier (1743-1794) concluyó que la respiración es similar a la combustión, solo que más lenta.

Karl Scheele (1742-1786) sobre la composición química de los tejidos vegetales y animales.

Estructura De Las Células Procariotas

Las procariotas son aquellas que no proveen un núcleo.

El material genético ADN, está libre en el citoplasma.

Solo posee unos orgánulos que son los ribosomas.

Son menores que las células eucariotas.
- Pared celular formada por peptidoglicanos.

Estructura Y Organización En Comportamiento De Las Células Eucariotas

La célula eucariota es aquella que tiene un núcleo definido.

El ADN está asociado a proteínas que son las histonas.

Posee un gran número de orgánulos en el citoplasma. Mitocondrias, cloroplastos, peroxisomas, aparato de Golgi, lisosomas y vacuolas.

Tiene movilidad celular por cilios y flagelos constituidas por tubulina.

Principales Bioelementos Y Biomoléculas Que Interviene En Los Procesos Metabólicos

Son compuestos orgánicos de los compuestos de carbono.

Los seres vivos contienen compuestos orgánicos.

Son estos los que caracterizan a la materia viva y la causa de las peculiares funciones que realiza.