

Bioquímica

Lo más básico que se tiene que saber.

¿Qué es la Bioquímica?

La Bioquímica constituye una disciplina que junto con la Química Orgánica que permiten o facilitan sentar las bases para la comprensión de fenómenos naturales

Es una de las disciplinas que mayor desarrollo ha alcanzado en el siglo XX

Su objetivo principal es el conocimiento de la estructura y comportamiento de las moléculas biológicas,



Historia de la Bioquímica.

La bioquímica encuentra su origen en la biología química orgánica, VAN HELMONT Padre de la bioquímica. Estableció la digestión como un proceso químico del cuerpo en 1577.



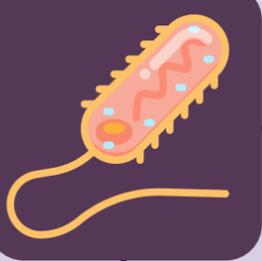
La bioquímica en veterinaria

Investigar el funcionamiento normal de un organismo vivo desde una perspectiva molecular identificando la importancia biomoléculas, enlaces, agua, vitaminas, minerales, enzimas



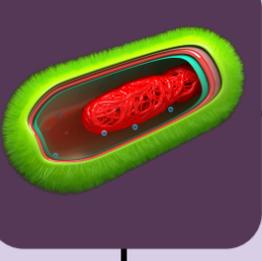
La célula en la Bioquímica.

La citología es un campo dedicado al estudio de la morfología de las células procariotas y eucariotas. Se busca conocer los orgánulos celulares, su composición y su función celular tanto de estados fisiológicos como patológicos.



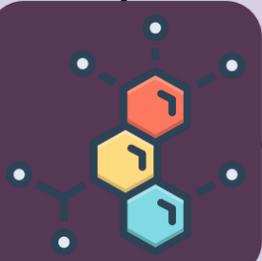
Tipos de células

Todas las células pueden clasificarse en dos grupos: eucariotas y procariotas.



Diferencias anatómicas de las células

Las eucariotas tienen un núcleo y organelos de membrana, a las procariotas no cuentan con estos además de el ADN expuesto.



Composición química de las estructuras vivas

Seis de estos elementos constituyen aproximadamente el 99 % del peso de cualquier ser vivo: oxígeno (O), carbono (C), hidrógeno (H), nitrógeno (N), fósforo (P) y azufre (S). un elemento es una forma fundamental de la materia que tiene masa y que ocupa espacio.



Los principales compuestos bioquímicos o biomoléculas

Compuestos bioquímicos o biomoléculas esenciales para el metabolismo son: carbohidratos (glúcidos o azúcares), Lípidos, Proteínas, Aminoácidos, Ácidos nucleicos, Vitaminas, Hormonas, Todas estas biomoléculas pueden interactuar entre sí en un medio apropiado: el agua.



El agua. estructura molecular y propiedades fisicoquímicas

El agua tiene una estructura molecular simple. Está compuesto por un átomo de oxígeno y dos átomos de hidrógeno, cada átomo de hidrógeno está unido covalentemente a por un par de electrones de enlace.