



Universidad el sureste campus
comitan lincenciatura en enfermera

Supernotas

Daniela del rosario ruiz santiz

Materia: bioquimica

Grupo: B

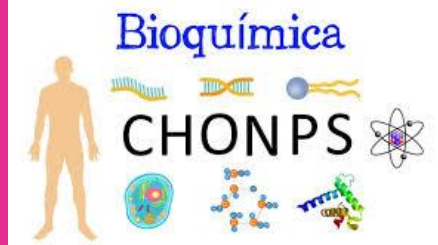
Grado: primer cutrimestre

Docente : Luz Elena Cervantes
Monroy

Comitan de domiguez chiapas 22 de septiebre del 2024

BIOQUIMICA

Es una de las disciplinas de mayor desarrollo. constituye una disciplina junto con la química orgánica con compuestos químicos que ayudan a sobrevivir



Componentes de la materia viva

- proteínas
- carbohidratos
- ácidos nucleicos
- lípidos
- ácidos inorgánicos
- agua
- sales



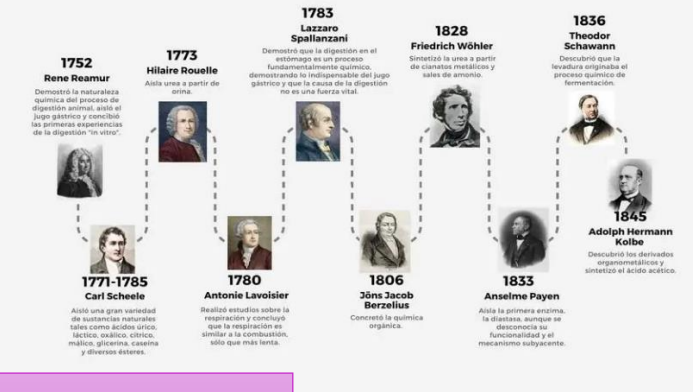
Agua

Es un conductor de electricidad que puede retener y almacenar calor que tiene una gran capacidad de disolver una amplia variedad de sustancias



La bioquímica se produjo a unos 200 años con el químico francés Antoine Lavoisier 1743-1794

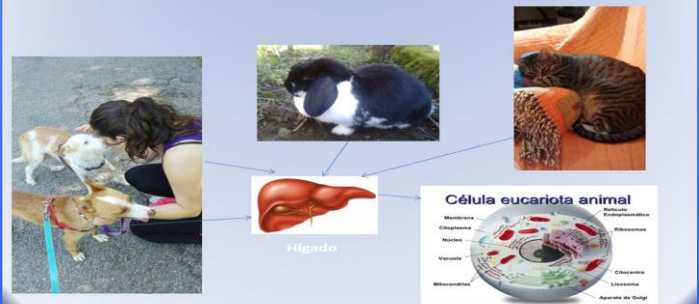
Historia de la bioquímica



Fundamentos de la bioquímica

La bioquímica ha sido principalmente la que puede en clarecer la función de cada uno de los nutrientes que el organismo a proporcionad

Bioquímica: es la ciencia que se encarga de estudiar, a nivel molecular, la organización y funcionamiento de los seres vivos



La célula como objeto de estudio de la bioquímica

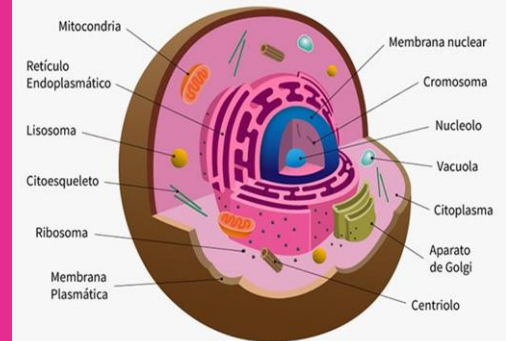
La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos en el ser humano



Topos de células

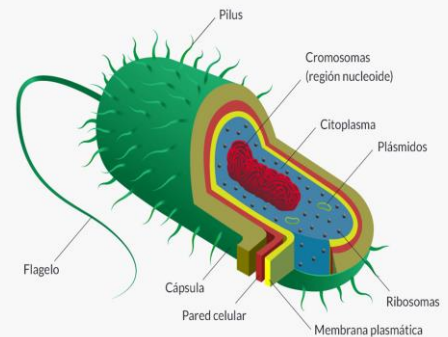
Celul eucariotas

Son de mayor tamaño de complejidad y presentan mayor contenido de materia genética. su ADN se encuentra en el núcleo, ya que contiene organelos



Celul procariotas

Presentan estructuras relativamente sencillas ya que son bioquímicas muy versátiles en las procariotas se encuentran las bacterias



Diferencias anatómicas de las células



En general los átomos que reaccionan para formar una molécula

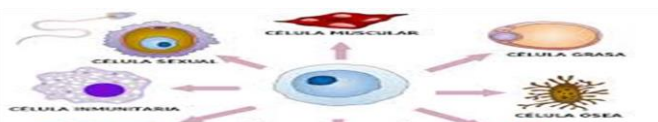
La regla de octeto

-unión iónica

Unión covalente

Unión puente hidrógeno.

esta estructura del átomo encontramos una región de tipos e partículas. protones y los neutrones



Carbohidratos

Compuesto orgánico que se originan a través del proceso de fotosíntesis



Se clasifican
En monosacáridos
Disacáridos

Sus funciones es producir energía, combustible para el cerebro conservar de combustible, preservan los músculos, promueven la salud digestiva

Estructura de monosacáridos

EJEMPLOS DE MONOSACÁRIDOS



Se dividen en dos grandes grupos diferentes

Aldehídos
cetona

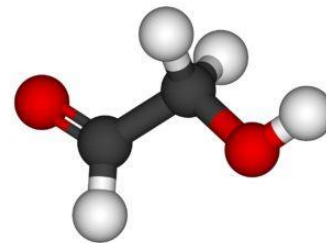
Propiedades generales

Los monosacáridos están formados por esqueletos (mono = uno) se caracteriza por ser sustancia con sabor dulce

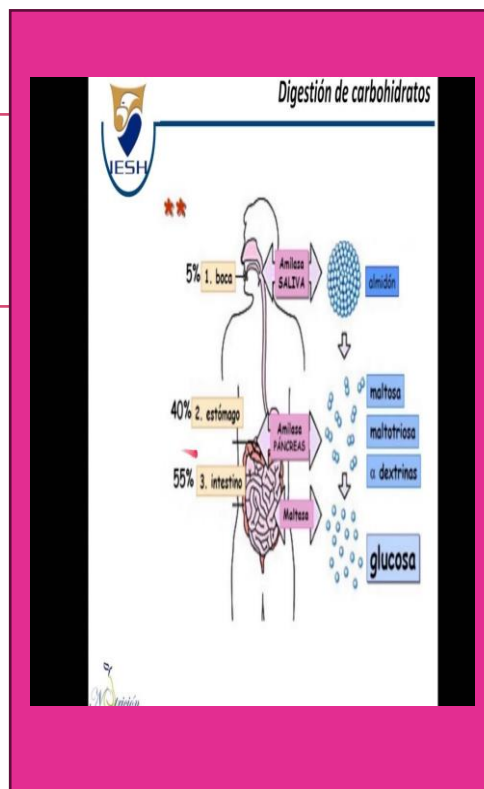
Propiedades químicas y biológicas

Semejantes a los monosacáridos

Estructura general de los monosacáridos



Digestión de los monosacáridos



Bibliografía

Antología de bioquímica de UDS

Alberts Bruce a. Johnson j. Raff, M Keith
Walter, P.2008Biología Molecular de la
célula

México editorial omega.

Lodish. H. Berk, A. Matsudaria, P. Kaiser, C.
Scott, M. Zipursky, L. Daenell, J. 2007
Bilología celular y molecular5 edición. México
Editorial medica panamericana.