



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Jocabed Solís Morales

Nombre del tema: Características de de la bioquímica

Parcial: I

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: I

BIOQUIMICA

QUE ES

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

CELULAS

ES

es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos

CELULAS PROCARIOTAS

ADN, está libre en el citoplasma Formado por un solo cromosoma grande circular, débilmente asociada a proteínas. Está en una zona llamada nucleóide Es el tipo de célula que presentan las bacterias.

CELULA EUCARIOTA

ADN está estructurado en numerosos cromosomas y está rodeado por la membrana nuclear y forma el núcleo

- ADN asociado a proteínas

Es el tipo de célula que presentan el resto de seres vivos.

BIOELEMENTOS

ES

Los bioelementos son los elementos químicos que constituyen los seres vivos.

Bioelementos primarios: O, C, H, N, P y S.

- Aunque no son de los más abundantes, todos ellos se encuentran con cierta facilidad en las capas más externas de la Tierra (corteza, atmósfera e hidrosfera).

Bioelementos secundarios: Na⁺, K⁺, Ca²⁺

BIOMOLECULAS

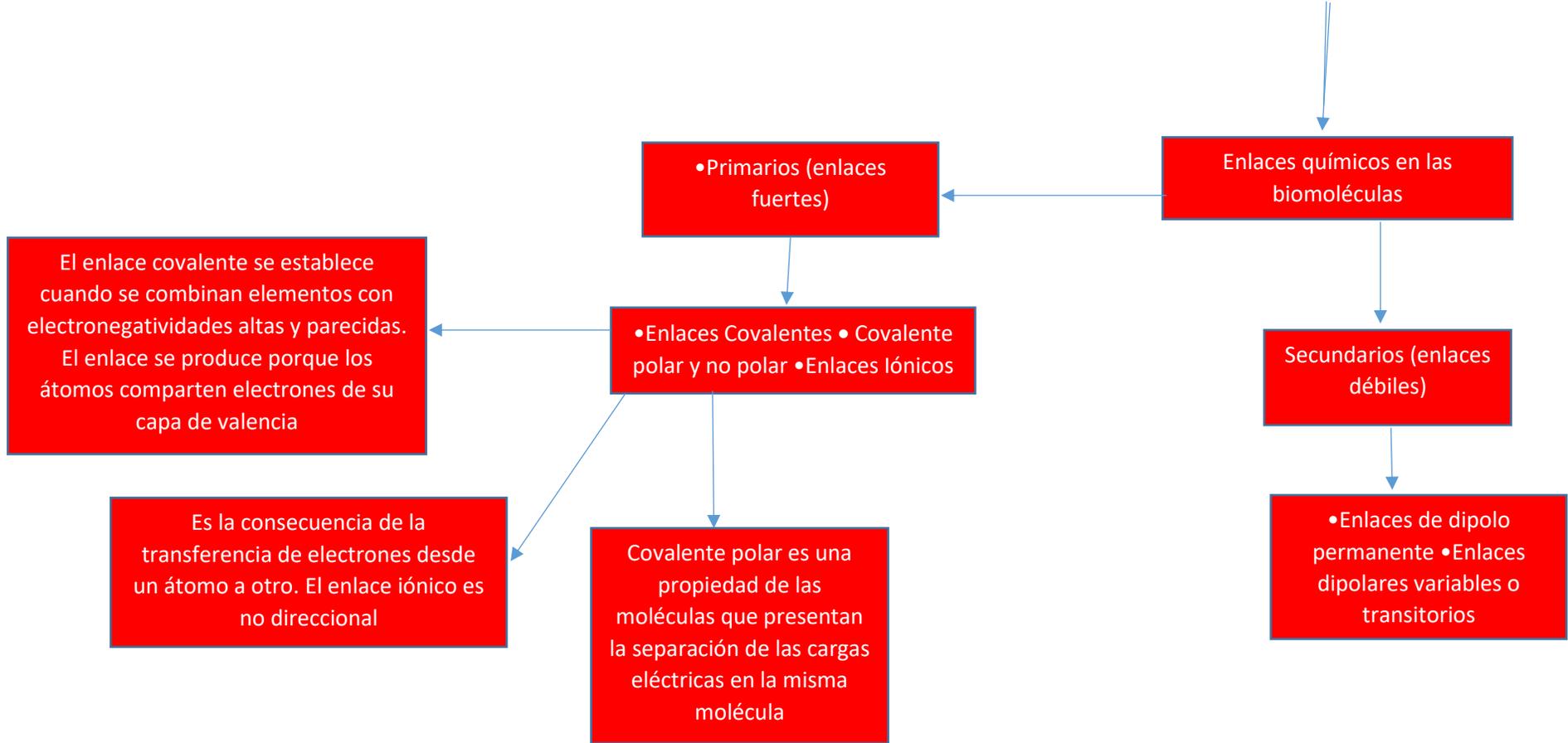
Los bioelementos se unen entre sí para formar moléculas que llamaremos biomoléculas:

ORGANICOS

-Glúcidos -
Lípidos -Prótidos
o proteínas

INORGANICOS

-Agua -CO₂ -
Sales
minerales



AMORTIGUADORES EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS

Los líquidos corporales son disoluciones amortiguadoras o tampón que pueden resistir los cambios de pH. Ello se debe a la presencia de sistemas amortiguadores que están constituidos por un ácido débil y su base conjugada en concentraciones

Sistema amortiguador del bicarbonato

Consiste en una solución acuosa con dos componentes: un ácido débil

Sistema amortiguador de fosfato

El sistema amortiguador de fosfato interviene sobre todo en el amortiguamiento del líquido de los túbulos renales y de los LIC. Los elementos principales de este sistema son H_2PO_4 y HPO_4^{2-}

Sistema amortiguador de las proteínas

Gracias a sus elevadas concentraciones, sobre todo en el interior de las células, las proteínas son uno de los amortiguadores más importantes del organismo. Constituyen el amortiguador más abundante en el LIC y en el plasma.

ESTE PROYECTO DA A CONOSER TEMAS INPORTANTES COMO LA BIOQUIMICA Y SUS CARACTERISTICAS Y LAS PARTES QUE LA CONFORMAN

COMO SON LAS CELULAS Y LOS BIOELEMENTOS LAS DIFERENCIAS QUE HAY EN CADA UNA DE LAS MOLECULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS Y COMO SE DIVIDE LOS BIOELEMENTOS HA BIOMOLECULAS Y ESAS MISMAS A OTRAS MAS.

OTRO TEMA QUE TRATA ES SOBRE LOS AMORTIGUADORES EN LOS SISTEMAS BIOLOGICOS