MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

UNIDAD 1 INTRUDUCCION A LA BIOQUIMICA.

1.0-INTRODUCION A LA BIOQUIMICA, CONCEPTOS GENERALES.

1.1-ESTRUCTIRA DE LAS CELULAS PROCARIOTAS.

 1.2-ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN EN COMPORTAMIENTOS DE LAS CELULAS EUCARIOTICAS.

1.3-PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS METABOLICOS.

1.4- EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAR, PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS.

1.5- ENLACES QUIMICOS EN LAS BIOMOLECULAS.

1.6-AMORTIGUADORES EN LOS SISTEMAS BIOLOGICOS.

MENDEZ ABARCA SAYURI YAMILET.

1ER. CUATRIMESTRE.

UNIDIAD 1 INTRODUCCION A LA BIOQUIMICA.

El acido es aquella sustancia química capaz de ceder protones a otra sustancia química. La base es aquella sustancia química capaz de captar protones de otras sustancias químicas.

La sangre en el organismo tiene un pH ligeramente básico que es importante para el buen funcionamiento del cuerpo. El organismo tiene a su disposición diferentes sustancias amortiguadoras cuya función es neutralizar los ácidos, que se producen fruto de la actividad y metabolismo normal del cuerpo, y conservar constante el pH sanguíneo, contribuyen al buen mantenimiento del equilibrio acido-base.

Los residuos ácidos del metabolismo llegan a través de la sangre a los órganos de evacuación. El anhidrido carbónico es exhalado por los pulmones como dióxido de carbono. Otros ácidos son eliminados por medio de los riñones y desechados en la orina.

Si el cuerpo origina mas residuos de metabolismo de los que puede neutralizar y eliminar se origina un exceso de ácidos. El equilibrio acido-base se altera y el organismo no puede funcionar de manera óptima.

El cuerpo utiliza mecanismos que combaten este desequilibrio, almacena el exceso de ácidos en el tejido conjuntivo, para liberarlos y expulsarlos mas tarde, cuando la sangre tenga a su disposición las sales minerales básicas suficientes.

Si hay carencia de sales minerales básicas y a la vez exceso de ácidos de forma prolongada, el organismo recurre a los minerales de reserva lo que puede derivar en osteoporosis.