



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

BIOQUIMICA

CATEDRATICO: VELAZQUEZ CHONG SERGIO

ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA RIZO ESCALANTE

ENSAYO EQUILIBRIO ACIDO-BASE

PRIMER SEMESTRE

EQUILIBRIO ACIDO-BASE

Se denomina equilibrio ácido-base al balance que mantiene el organismo entre ácidos y bases con el objetivo de mantener un pH constante.

Las funciones metabólicas del organismo producen y consumen iones de hidrógeno (H⁺).

Acido: sustancia que puede liberar o donar H⁺

Base: sustancia que puede combinarse con H⁺ o aceptar H⁺

La relación de acidez de una solución con la concentración de iones de hidrógeno se denomina pH. En condiciones normales el pH de la sangre es de 7.35-7.45

El exceso de ácidos –Acidosis- se define como un pH < 7.35

El exceso de bases –Alcalosis- se define por un pH > 7.45

El equilibrio ácido base se altera en las enfermedades renales, respiratorias, diabetes, estados de ayuno, entre otras causas.