



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

1ER. SEMESTRE.

3ERA. UNIDAD.

MATERIA:

BIOQUIMICA.

DOCENTE:

QFB. ALCAZAR RAMOS ALEJANDRA GUADALUPE.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

LUNES, 09 DE NOVIEMBRE.

5.14. ALOSTERISMO: INHIBIDORES Y ACTIVADORES.

El alosterismo es la unión que se realiza en un sitio diferente al del sustrato, denominado sitio alosterico. Se unen a enzimas llamadas alostericas y estos pueden ser positivos o negativos. Dependiendo de esto, la enzima se activa o se inhibe respectivamente.

La interaccion con el efector y el sitio alosterico va a modificar la enzima y su actividad.

Las enzimas alostericas adquieren distintas formas para la unión de moduladores ya sean inhibidores o activadores y se unen a la enzima en un sitio diferente al sitio activo.

La regulación existe cuando una molecula reguladora ya sea activadora o inhibidora se una a una enzima que no se encuentre en el sitio activo y el lugar de unión se llama sitio alosterico.

En la inhibición las enzimas se caracterizan porque sus sitios activos están localizados en subunidades proteicas. Los inhibidores son efectores negativos.

La inhibición funciona de forma que los inhibidores alostericas se unen a una enzima y provocan alteraciones en los sitios activos de las proteínas, haciendo que disminuya la actividad de la enzima.

Los activadores son efectores positivos, su función principal es aumentar la actividad enzimática, suelen no unirse al sitio activo aumentando la actividad.