



BIOQUÍMICA

“Alosterismo: inhibidores y activadores”

CATEDRATICO:

QFB. ALEJANDRA GUADALUPE ALCAZAR RAMOS

alumna:

ANDREA CITLALI MAZA LÓPEZ

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

PRIMERO

NOVIEMBRE 2020

Alosterismo: inhibidores y activadores

la regulación alostérica, es solo cualquier forma de regulación donde la molécula reguladora (un activador o un inhibidor) se une a una enzima en algún lugar diferente al sitio activo a través de efectos de retroalimentación (negativa o positiva). En este proceso las enzimas alostéricas se unen de forma reversible a pequeñas moléculas que regulan su actividad. Estos moduladores se unen en otro lugar diferente al centro activo pero específico para el modulador dando lugar a un cambio de conformación que puede aumentar (moduladores positivos) o disminuir (moduladores negativos) la afinidad de la enzima por el sustrato.

- Cuando un inhibidor alostérico se une a una enzima, cambian ligeramente todos los sitios activos en las subunidades proteicas, de manera que funcionan menos eficientemente.
- Por su parte los activadores alostéricos se unen a una enzima en lugares que no son el sitio activo, y causan un aumento en la función de este.

