

NOMBRE DE ALUMNO: CAROLINA AVENDAÑO REYES

NOMBRE DEL PROFESOR: María de los Ángeles Venegas Castro

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

MATERIA: BIOQUIMICA

GRADO: PRIMER CUATRIMESTRE

GRUPO: LEN10SSC0120-A



Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de octubre del 2020

ENZIMAS

CONCEPTO

REALIZAN UNA TAREA MUY FUNDAMENTAL DE DISMINUIR LA ENERGÍA DE ACTIVACIÓN, ES DECIR, LA CANTIDAD DE ENERGÍA QUE SE DEBE AGREGAR A UNA REACCIÓN PARA QUE ESTA COMIENCE.

CLASIFICACIÓN

OXIDORREDUCTOSAS

CATALIZAN REACCIONES DE ÓXIDO-REDUCCIÓN, O SEA, TRANSFERENCIA DE ELECTRONES O DE ÁTOMOS DE HIDRÓGENO DE UN SUSTRATO A OTRO

TRANSFEROSAS

CATALIZAN LA TRANSFERENCIA DE UN GRUPO QUÍMICO ESPECÍFICO DIFERENTE DEL HIDRÓGENO DE UN SUSTRATO A OTRO.

HIDROLASAS

SE OCUPAN DE LAS REACCIONES DE HIDRÓLISIS

LIASAS

ENZIMAS QUE CATALIZAN LA RUPTURA O LA SOLDADURA DE LOS SUSTRATOS

ISOMERASAS

CATALIZAN LA INTERCONVERSIÓN DE ÍSOMEROS, ES DECIR, CONVIERTEN UNA MOLÉCULA EN SU VARIANTE.

LIGASAS

ESTAS ENZIMAS HACEN LAS CATÁLISIS DE REACCIONES ESPECÍFICAS DE UNIÓN DE SUSTRATOS MEDIANTE LA HIDRÓLISIS.

¿CÓMO ACTUAN?

- PUEDEN ACELERARSE CON UN AUMENTO EN LOS NIVELES DE ENERGÍA CALÓRICA.
- PUEDEN OPERAR DISTINTO MODO, AUNQUE SIEMPRE DISMINUYENDO LA ENERGÍA DE ACTIVACIÓN DE UNA REACCIÓN QUÍMICA.

PROTEÍNAS

DEFINICIÓN

SON LAS MOLÉCULAS MÁS ABUNDANTES EN LOS SISTEMAS VIVOS. TODAS LAS PROTEÍNAS TIENEN EL MISMO ESQUEMA SIMPLE.

PROPIEDADES

ESPECIFICIDAD

LAS PROTEÍNAS SON ESPECÍFICAS DE CADA ESPECIE E INCLUSO DE CADA INDIVIDUO Y QUE DEPENDEN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA.

SOLUBILIDAD

SON SOLUBLES EN AGUA, DISPONEN DE SUFICIENTES AMINOÁCIDOS POLARES. EN SOLUCIÓN PUEDEN ACTUAR COMO ÁCIDOS O BASES.

DESNATURALIZACIÓN

EL CALOR, VALORES EXTREMOS DE PH O LA PRESENCIA DE CIERTOS DISOLVENTES ORGÁNICOS, COMO EL ALCOHOL O ACETONA, PRODUCEN LA ROPTURA DE LOS ENLACES NO COVALENTES O ALTERAN LA CARGA DE LA PROTEÍNA.

METABOLISMO

- DIGESTIÓN
- ABSORCIÓN DE AMINOÁCIDOS
- METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS
- METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS EN EL HÍGADO
- DEGRADACIÓN O CATABOLISMO