



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITAN

LIC. MEDICINA HUMANA

ALUMNA: EVELYN ESTEFANIA GORDILLO SILVA

GRADO: 1

GRUPO: B

MATERIA: BIOQUIMICA

TEMA: CLASIFICACION DE ENZIMAS Y PROTEINAS

DOCENTE: HUGO NAJERA MIJANGOS

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 05/10/2024

ENZIMAS Y PROTEÍNAS

ENZIMAS

Proteínas complejas que actúan como catalizadores biológicos

Clasificación

Función

Las enzimas tienen como función acelerar las reacciones químicas en las células y en la industria

LIASAS

ROMPEN MOLÉCULAS SIN NECESIDAD DE H₂O

LIGASAS

UNEN MOLÉCULAS

HIDROLASAS

ROMPEN MOLÉCULAS POR ACCIÓN DEL H₂O

ISOMERASAS

MUEREN SUS GRUPOS FUNCIONALES

TRANSFERASAS

TRANSFEREN SUS GRUPOS FUNCIONALES

OXIDORREDUCTORAS

GANAN O PIERDEN ELECTRONES

Compuestas por

- Carbono
- Hidrogeno
- Oxígeno
- Nitrógeno

PROTEÍNAS

Son nutrientes esenciales para el cuerpo humano y componentes esenciales para las células

Clasificación

Según su forma

- GLOBULARES
- FIBROSAS
- MIXTAS

FIBROSAS: alargadas e insolubles
GLOBULARES: esférica y compacta

Según su composición

- SIMPLES
- CONJUGADAS

HOLOPROTEINAS (simples): colágeno, queratina, elastina, fibrina, albuminas, etc.
HETEROPROTEINAS (conjugadas): glucoproteínas, fosfoproteínas, lipoproteínas, cromoproteínas, etc.

Según su estructura

- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- Terciaria
- CUATERNARIA

PRIMARIA: secuencia de aminoácidos unidos a la fila.
SECUNDARIA: plegamiento de la cadena polipeptídica
TERCIARIA: define la estructura de las proteínas compuestas de un solo polipéptido
CUATERNARIA: esta se produce cuando interviene más de un polipéptido.

Según su solubilidad

- ALBUMINAS (ALB) SOLUBLES EN AGUA
- GLUBULINAS (GLB) SOLUBLES EN SOLUCIONES SALINAS
- GLUTELINAS (GLT) SOLUBLES EN SOLUCIONES ACIDAS Y BASICAS
- PROLAMINAS (PRL) SOLUBLES EN SOLUCIONES ALCOHOLICAS