

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

UNIDAD 4 "PROTEÍNAS"

ALUMNO (A):

GONZÁLEZ REYES TANIA GUADALUPE

BIOQUÍMICA

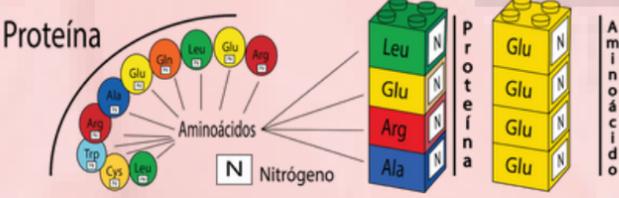
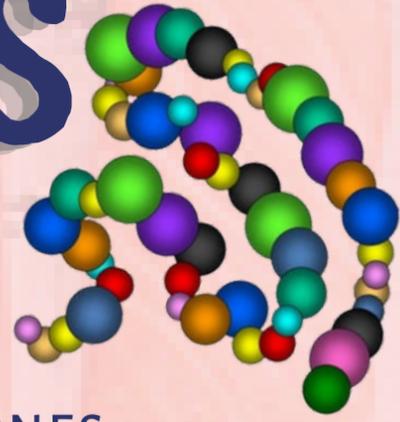
DOCENTE:

ARREOLA JIMENEZ EDUARDO ENRIQUE

PRIMER CUATRIMESTRE

INFOGRAFÍA DE PROTEÍNAS

PROTEÍNAS



DEFINICIÓN

MACROMOLÉCULAS FORMADAS POR AMINOÁCIDOS QUE ESTÁN UNIDOS POR UN TIPO DE ENLACES CONOCIDOS COMO ENLACES PEPTÍDICOS. SON CONSTITUYENTES ESENCIALES PARA LA VIDA Y FORMAN PARTE DE TODOS LOS ORGANISMOS VIVOS.

FUNCIONES

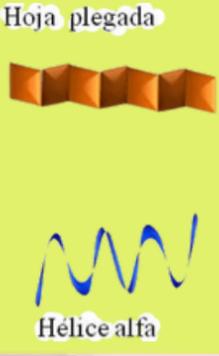
- PROCESOS DE REPARACIÓN
- PROCESOS DE TRANSPORTE
- DE DEFENSA
- DE RESERVA
- DE REGULACIÓN METABÓLICA
- DE CATÁLISIS
- CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS CELULARES
- FORMAN PARTE DEL CÓDIGO GENÉTICO

CLASIFICACIÓN

PRIMARIA



SECUNDARIA



TERCIARIA



CUATERNARIA



ESENCIALES

NO SE PUEDEN SINTETIZAR EN NUESTRO CUERPO Y NECESITAMOS INGERIRLOS A TRAVÉS DE NUESTRA DIETA.

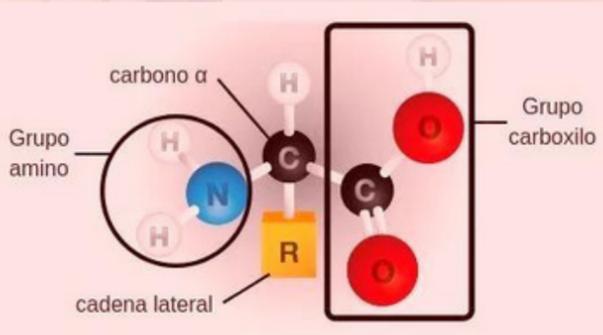
- LEUCINA
- FENILALANINA
- METIONINA
- LISINA
- VALINA
- HISTIDINA
- ISOLEUCINA
- TREONINA
- TRIPTÓFANO

AMINOÁCIDOS

NO ESENCIALES

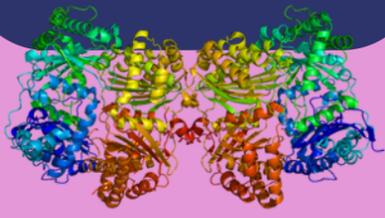
NUESTROS CUERPOS PUEDEN PRODUCIR EL AMINOÁCIDO, AUN CUANDO NO LO OBTENGAMOS DE LOS ALIMENTOS QUE CONSUMIMOS.

- ALANINA
- ASPARAGINA
- ÁCIDO ASPÁRTICO
- ÁCIDO GLUTÁMICO
- CISTEÍNA
- ÁCIDO GLUTÁMICO
- GLUTAMINA
- GLICINA
- PROLINA
- SERINA
- TIROSINA



ENZIMAS

¿QUÉ SON?



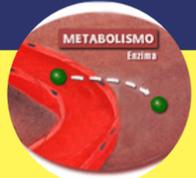
PROTEÍNAS GLOBULARES QUE CATALIZAN REACCIONES METABÓlicas, ACELERANDO LA VELOCIDAD DE REACCIÓN EN LAPROS QUE VAN DESDE LOS MICROSEGUNDOS HASTA LOS MILLISEGUNDOS.

CLASIFICACIÓN

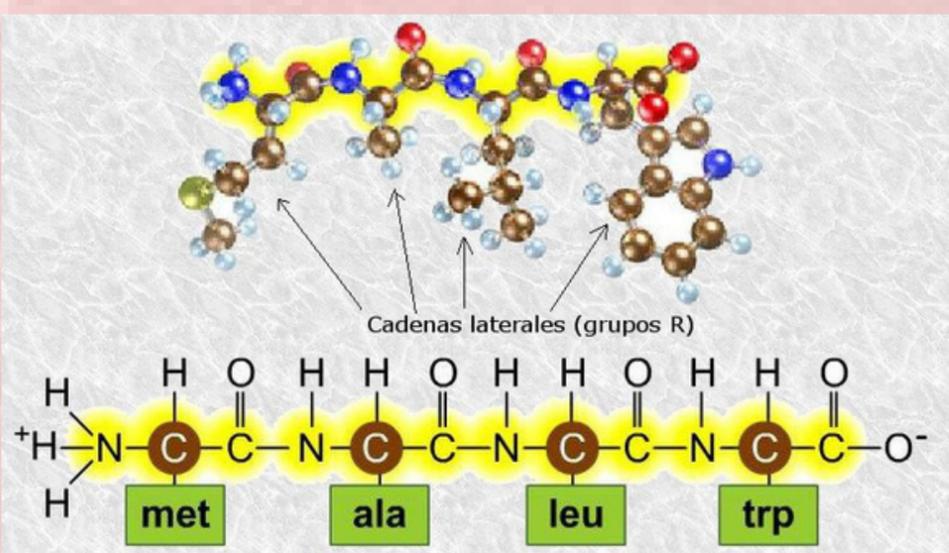


- OXIDORREDUCTASAS
- HIDROLASAS
- TRANSFERASAS
- LIASAS
- LIGASAS
- ISOMERASAS

METABOLISMO



SERIE DE REACCIONES CATALIZADAS POR ENZIMAS, DONDE LOS PRODUCTOS DE UNA REACCIÓN SE CONVIERTEN EN LOS REACTIVOS DE LA SIGUIENTE, LO QUE SE CONOCE COMO VÍAS METABÓlicas. LAS CÉLULAS DEBEN PODER REGULAR ESTAS VÍAS METABÓlicas Y LO HACEN A TRAVÉS DE REGULADORES ENZIMÁTICOS.



FUENTES DE INFORMACIÓN

- UNIVERSIDAD DEL SURESTE. 2022. ANTOLOGÍA DE BIOQUÍMICA