



ALUMNO: NOEMI CONCEPCION PUERTO ANTONIO

PROFESOR: YENY KAREN CANALES HERNANDEZ

TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL

MATERIA: BIOQUIMICA

GRADO: 1ER CUATRIMESTRE

CARRERA: ENFERMERIA

MODALIDAD: ESCOLARIZADO

FECHA DE ENTREGA: 13/10/21

BIOQUÍMICA

AMINOÁCIDOS

LOS AMINOÁCIDOS SON MOLÉCULAS ORGÁNICAS. CONTIENEN UN GRUPO AMINO (NH₂) EN UN EXTREMO DE LA MOLÉCULA Y UN GRUPO ÁCIDO CARBOXILO (COOH) EN EL OTRO EXTREMO

LA ESTRUCTURA GENERAL QUE REPRESENTA A TODOS AMINOÁCIDOS: GRUPO AMINO CARBONO A RADICAL GRUPO CARBOXILO



-AMINOÁCIDOS POLARES NO CARGADOS:
 1.- ASPARGINA
 2.- CISTEINA
 3.- GLUTAMINA
 4.- SERINA
 5.- TREONINA.
BÁSICOS POSITIVOS:
 1.- ARGININA/HISTIDINA,
 2.- LISINA.
ÁCIDOS NEGATIVOS:
 1.- ASPARTATO/GLUTAMATO

AMINOÁCIDOS NO POLARES ALIFÁTICOS:
 1.- ALANINA
 2.- ISOLEUCINA
 3.- GLICINA
 4.- LEUCINA
 5.- METIONINA
 6.- PROLINA
 7.- VALINA
AROMÁTICOS:
 1.- FENILALANINA
 2.- TIROSINA
 3.- TRIPTOFANO

PROPIEDADES QUÍMICAS
 - SUS PESO MOLECULAR ESTÁ ENTRE LOS 57 Y LOS 186 DALTONES
 - LOS AA COMO CRISTALES TIENEN ALTOS PUNTOS DE FUSIÓN
 - BASTANTE SOLUBLES EN AGUA
 - INSOLUBLES EN SOLVENTES NO POLARES
 - PUEDEN TENER CARGA ELÉCTRICA

PROTEÍNAS

LAS PROTEÍNAS SON UNAS DE LAS MOLÉCULAS MÁS ABUNDANTES EN LOS SISTEMAS VIVOS, CONSTITUYEN EL 50% O MÁS DEL PESO SECO

TODAS LAS PROTEÍNAS POSEEN UNA MISMA ESTRUCTURA QUÍMICA CENTRAL, QUE CONSISTE EN UNA CADENA LINEAL DE AMINOÁCIDOS. LO QUE HACE DISTINTA A UNA PROTEÍNA DE OTRA ES LA SECUENCIA DE AMINOÁCIDOS DE QUE ESTA HECHA, A TAL SECUENCIA SE CONOCE COMO ESTRUCTURA PRIMARIA DE LA PROTEÍNA

ESTRUCTURA SECUNDARIA DE LAS PROTEÍNAS ES EL PLEGAMIENTO REGULAR LOCAL ENTRE RESIDUOS AMINOACIDICOS CERCANOS DE LA CADENA POLIPEPTIDICA

SE LLAMA ESTRUCTURA TERCIARIA LA DISPOSICIÓN TRIDIMENSIONAL DE TODOS LOS ÁTOMOS QUE COMPONEN LA PROTEÍNA



PROTEÍNAS ORDENES DE ESTRUCTURA SUPERIORES
 - PRIMARIA
 - SECUNDARIA
 - TERCIARIA

FUNCIONES DE PROTEÍNAS:
 - DE RESERVA
 - ENZIMÁTICA
 - ESTRUCTURAL
 - REGULADORA
 - DEFENSIVA
 - HORMONAL
 - TRANSPORTADORA





BIBLIOGRAFIA

ANTOLOGIA LEN104 BIOQUIMICA
<https://ocw.unican.es>