



Universidad del Sureste
Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

Nombre del alumno: García Aguilar Paola Montserrat

Grupo: "B"

Grado: Primer semestre

Materia: Bioquímica

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de octubre del 2021

AMINOACIDOS

Polares con carga

carga positiva:
arginina
lisina.

carga neutra

histidina

negativa

aspartato, glutamato

moléculas orgánicas que contienen un grupo amino (NH₂) en uno de los extremos de la molécula y un grupo ácido carboxílico (COOH) en el otro extremo

ESTRUCTURA

- Grupo carboxilo
- Grupo amino primario
- Cadena lateral

no polares

ESENCIALES

FER HIZO UN
TREMENDO
LIO Y VALENTINA
ASUSTADA LE METIO
UN TRIPTOFANO

A través de la dieta

Fenilalanina
Histidina
Isoleucina
Treonina
Lisina
Valina
Arginina
Leucina
Metionina
Triptofano

NO ESENCIALES

Los produce el ser humano

Glutamato
Glutamina
Prolina
Serina
Tirosina
Histidina > en adultos

- No ganan ni pierden protones ni participan en enlaces de hidrogeno o ionico
- Conocidos como oleosos o lipoides
- hidrofobos

Polares sin carga

serina; treonina;
cisteína; metionina; glicina; tirosina;
asparagina; glutamina

PROTEINAS

Son cadenas de unidades de aminoácidos que se encuentran unidos por medio de enlaces peptídicos entre los grupos carboxilo y el grupo amino

SE CLASIFICAN SEGUN ESTRUCTURA

PRIMARIA

Está constituida por la secuencia de aminoácidos de la cadena polipeptídica
Secuencia de aminoácidos específica

TERCIARIA

La estructura terciaria ocurre cuando existen atracciones entre Láminas β y Hélices α . Esta estructura es específica para cada proteína y determinará la función de dicha proteína

Proteínas con estructura terciaria de tipo fibroso

Proteínas con estructura terciaria de tipo globular

CUATERNARIA

implica la interacción de más de una cadena polipeptídica.

SECUNDARIA

Es el plegamiento que forma la cadena polipeptídica debido a la formación de puentes de hidrógeno entre los átomos que forman el enlace peptídico

Hélice α
Lámina B plegada

De acuerdo a su composición

Holoproteínas o proteínas simples

Son proteínas formadas únicamente por aminoácidos.

se dividen en:

Globulares y fibrosas

Heteroproteínas o proteínas conjugadas

Las heteroproteínas están formadas por una fracción proteica y por un grupo no proteico, que se denomina grupo prostético

se dividen en:

Glucoproteínas y Lipoproteínas