

PRESENTACION

UDS
Mi Universidad

Nombre: Leonardo López Roque

Materia: Bioquímica

Tema: Aminoácidos, péptidos y proteínas

Doctor: Arreola Jiménez Eduardo Enrique

Licenciatura: Medicina humana

Parcial: 2do

Semestre: Primer semestre

Universidad: UDS



Aminoácidos, péptidos y proteínas

Aminoácidos

Arquitectura de proteínas – aminoácidos
las proteínas son polímeros de aminoácido en los que cada residuo aminoácido está unido de un enlace covalente.

20 aminoácidos estándar encontrados en las proteínas son aminoácidos.

Todos tienen un grupo de carboxilo y un grupo de amino unidos al mismo átomo de carbono.

Los aminoácidos se clasifican según su grupo R

- Grupo R apolares, alifáticos.
- Grupo R aromáticos.
- Grupo R cargado positivamente.
- Grupo R cargado negativamente.
- Grupo R polares sin carga.

Los aminoácidos pueden actuar como ácidos y como bases.

Péptidos

Los péptidos son cadenas de aminoácidos

Dos moléculas de aminoácidos pueden unirse de forma covalente a través de un enlace amida, sustituida, enlace péptido, formando un péptido.

Los péptidos pueden distinguirse por su comportamiento de ionización.

Los péptidos contienen un solo un grupo α -amino y un grupo α -carboxilo libres, uno en cada extremo.

Existen péptidos y polipéptidos biológicamente activos de una gran variedad de tamaños y composición.

Los aminoácidos pueden unirse covalentemente para formar péptidos y proteínas.

Proteínas

Las proteínas son cadenas de unidades de aminoácidos que se encuentran unidos por medio de enlaces peptídicos entre los grupos carboxilo y amino.

Las proteínas pueden ser cadenas polipeptídicas muy largas de 100 a varios miles de residuos aminoácidos.

Estructura de las proteínas;

- Estructura primaria.
- Estructura secundaria.
- Estructura terciaria.
- Estructura cuaternaria.



