



**ZUNUN RUIZ JOSE MANUEL
ARREOLA GIMENEZ EDUARDO
ENRRIQUE**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN NUTRICION
BIOQUIMICA**

**TAPACHULA CHIAPAS
14 DE JUNIO DEL 2024**

**PROTEINAS,
CLASIFICACION Y
ESTRUCTURA QUIMICA**

Las Proteinas son las moleculas mas abundantes en los sistemas vivos., Hay miles de Tipos de Proteinas.; Estas sirven para la formacion Genetica., Dentro de ellas existen AMINOAIIDOS,AMINOACIDOS ESENCIALES Y ALGO MUY IMPORTANTE ES EL ENLACE POLIPEPTIDICO., Dentro de su estructura Quimica encontramos un HIDROGENO, UN CARBONO ALFA, UN HIDROGENO, UN GRUPO AMINO Y UN GRUPO CARBOXILO.

**NIVELES
ESTRUCTURALES**

Dentro de las Proteinas hay estructuras PRIMARIAS: son mas Estructurales.
SECUNDARIAS: forma en que se Pliega la cadena.
TERCIARIA: forma en que la cadena Polipeptidica se pliega en el espacio.
CUATERNARIA: agrupacion de varios Aminoacidos.

**CLASIFICACION
PROTEINAS**

Lo mas importante es su composicion quiimica y su estructura; dentro de ellas encontramos a las HOLOPROTEINAS, HETEROPROTEINAS, HIROFOBOS, FIBROSAS, GLUCOPROTEINAS, LIPOPROTEINAS,NUCLEOPROTEINAS Y CROMOPROTEINAS.

**PROPIEDADES
FISICAS Y
QUIMICAS**

En estas encontramos la ESPECIFICIDAD, DESNATURALIZACION, SOLUBILIDAD., serian lo mas importante.

**DENATURALIZACION
Y METALOPROTEINAS**

DESNATURALIZACION: perdida de las estructuras superiores y solo queda la cadena POLIPEPTIDICA.
METALOPROTEINAS: PT de la matriz extracelular.

**PROTEINAS
DEL PLASMA**

Estas PT son un medio liquido de la sangre donde se encuentran suspendidos elementos solidos, ERITROCITOS, LEUCOCITOS Y PLAQUETAS, el PLASMA consiste en agua, electrolitos,metabolitos,nutrientes,proteinas hromonas.

**METABOLISMO
DE PROTEINAS**

Sintesis de proteinas y de Aminoacidos por medio de Anabolismo proteico y la degradacion de proteinas por medio del catabolismo proteico.