



UDA

Mi Universidad

Nombre del Alumno *Montserrat peñuelas Toledo*

Nombre del tema *mapas*

Nombre de la Materia *bioquimica*

Nombre del profesor *DR. Guillermo Del Solar*

Nombre de la Licenciatura *Medicina*

Lugar y Fecha de elaboración

9/10/24

-INTRODUCCION

Las proteínas son macromoléculas esenciales para la vida cuya funciones intrínsecas ligadas a su estructura tridimensional, compuestas por aminoácidos, estas se organizan en cuatro niveles, primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria, determinando su forma y por ende su funcionalidad, desempeñan roles vitales como catalizadores, transporte de moléculas, estructuras de soporte y mediadoras de la comunidad celular, su diversidad y complejidad permiten que las proteínas realicen una variedad de funciones cruciales en los organismos, siendo fundamentales para casi todos los procesos biológicos

Estructura tridimensional de las proteínas

Estructura Secundaria

Es la disposición espacial de los átomos de carbono principal

Más Comunes

Regulares

Es un segmento polipeptídico que puede definirse completamente si se conocen los valores

Visión general de la estructura de las proteínas

Toda proteína posee una o más estructuras tridimensionales que son su reflejo de su función

Estructura terciaria o Cuaternaria

Estructura terciaria

Es la estructura tridimensional completa de una cadena

Fibrosas

- No se disuelven en el agua
- Son más alargadas

Globulares

- Más compactas
- Solubles en el agua
- Son esféricas

Función estructural
Forma parte del armazón
o cuerpo de estructuras
celulares
- Colágeno - Elastina

Función reguladora
Señalización química
Como algunas
hormonas

Función de las proteínas

Transporte
Como la hemoglobina
y mioglobina que
transportan oxígeno

Defensa
Globulinas

CONCLUSION

En conclusión, las proteínas son componentes fundamentales en la vida, cuya estructura tridimensional determina su función en los organismos. Su capacidad de realizar diversas tareas, comprender la relación entre la estructura y su función no solo es esencial para la bioquímica si no también para el desarrollo de aplicaciones en medicina.