



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Leidy Mariana Velasco García*

*Nombre del tema: Proteínas*

*Parcial: 4to parcial*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: 1er*

## Introducción

En este ensayo tocaremos diversos temas relacionados con las proteínas. Ya que este tema es muy interesante, pues las proteínas son fundamentales para nuestra vida, desde su composición, el como se estructuran, como se clasifican, su metabolismo, tambien hablaremos de la clasificacion y estructura de sus diferentes elemntos ya que son igual de importantes y sin ellos las proteínas no existirian, por ejemplo los aminoácidos son los que forman a la proteína por medio de secuencias lineales unidos mediante enlaces peptídicos, y así formando su estructura tridimensional y esta puede ser primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria, ademas de tener otras posibles estructuras como simple, compleja, holoproteína y heteroproteína.

Tambien tocaremos el tema de su metabolismo ya que es crucial pues es donde las proteínas se integran a nuestro organismo por medio de la digestion. Es un proceso muy importante ya que es de ahí donde nuestro cuerpo obtiene la energía que necesita para que el organismo funcione.

Las proteínas son macromoleculas de elevada carga molecular y que presentan una estructura química compleja. Las proteínas estan compuestas por cadenas de aminoácidos, los amonoácidos son compuestos orgánicos constituidos por un grupo amino,un grupo carboxilo, un átomo de hidrogeno y una radical variable.

Las proteínas se clasifican por su función y estructura las cuales son;

Por su función estan las proteínas estructurales: que son las responsables de de la forma y estabilidad de las células y tejidos

Las proteínas de trasnporte: son las que transportan diferentes moleculas a través del torrente sanguíneo.

Las proteínas de defensa: brindan la proteccion al organismo ante patógenos y sustancias extrañas.

Las proteínas reguladoras: ayuda a que exista un equilibrio entre las funciones que realiza el cuerpo.

Las proteínas catalíticas: son capaces de aumentar mucho la velocidad de una reacción química.

Las proteínas motoras: hacen que los músculos se contraigan, llevan a cabo el transporte intracelular y permiten que las células se muevan y se dividan.

Continuamos con su clasificación por medio de su estructura las cuales son:

Simple: son las que están compuestas únicamente de aminoácidos.

Complejas: estas están compuestas de aminoácidos y un grupo no proteico, el cual podría ser un lípido, glucosa entre otras.

También existe su clasificación por estructuras más complejas dando paso a los niveles estructurales:

Nivel primario: consiste en la secuencia de aminoácidos de las moléculas, formando estructuras lineales sin ramificaciones, conocidas también como polipéptidos.

Nivel secundario: aquí los aminoácidos se disponen de un modo ordenado y repetitivo siguiendo una determinada dirección.

Estructura terciaria: aquí se refiere a su forma tridimensional ya que las cadenas polipeptídicas forman un enrollamiento globular es decir toma una forma esférica.

Estructura cuaternaria: está formada por varias cadenas polipeptídicas a las que se les conoce como proteínas oligoméricas.

Para terminar con el tema tratare el ultimo puntoya que es de gran importancia para comprender a fondo todo lo relacionado con lasproteinas, para eso se debe saber que el metabolismo de las proteinas se comienza a partir de ingresar losalimentospor la boca dandopasoal esofago y llevandolo al estomago en forma de una masa donde los jugos gastricos destruyen el alimento para pasarloal intestino delgado, donde una vez estando ahí las proteinas y sus diversos componentes son absorbidos y mandan oarte al higado y al torrente sanguineo y loque ya no es absorbido lo mandan alintestino grueso,posteriormente al recto para despues desacharlo por el ano, es por eso que es de vital importancia conocer a fondo este tema ya que asi se sabe de donde o como es uqe se conciguen las proteinas que le hacen demasiado bien al cuerpo humano.

Venegas M. (2023). Antología Bioquímica

Universidad del Sureste