



Nombre de alumno: Vanessa Geraldin Flores de León

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Bioquímica 1

Grado: 1°

Grupo: "A"

Introducción.

Para iniciar debemos hablar de la importancia de las proteínas ya que son un tipo de nutrientes que juegan un papel muy importante en nuestra salud, las proteínas también son un compuesto químico que en su totalidad está formada por aminoácidos, estos son un el complemento esencial para la creación de tejidos en nuestro cuerpo, sin embargo, estas se unen para la creación de músculos, huesos, piel, cabello y otro tipo de tejidos corporales. Las proteínas también son importantes para la creación de hormonas, encimas y ácidos nucleicos, estas nos ayudan como trasporte de nutrientes en el cuerpo, también juegan un papel como reguladoras del pH corporal y para mantener nuestra salud.

Proteínas...

Las proteínas forman parte de la base de la vida, así como también los carbohidratos y los ácidos grasos ya que estas forman parte de los diferentes tipos de organismos vivos, como se debe de saber nos ayudan a la reparación y el transporte de oxígeno, vitaminas, minerales y los combustibles que nos sirven día con día, y estas regularmente se pueden convertir en reserva o de deshecho, reguladoras metabólicas o ya sea de catálisis; las proteínas nos ayudan a la elaboración algunos organismos que son muy importantes para la vida humana, como lo son los huesos, músculos, cabellos, uñas, piel y diferentes variedades de tejidos en el cuerpo. Estas también forman parte de un código genético que determina algunas características hereditarias y de hemoglobina que se encarga de el transporte de el oxígeno a la sangre, esto lo realiza principalmente las células de la proteína.

Actualmente existen un poco mas de 300 aminoácidos pro únicamente las proteínas sintetizan 20 de ellas.

La estructura y la clasificación de los aminoácidos juega como estructura básica de las proteínas ya que la estructura y las propiedades de los aminoácidos son un compuesto que está conformado por diferentes compuestos como lo que son: un grupo de amino (-NH₂), un grupo de carboxilo (-COOH), un átomo de hidrogeno (-H) y la cadena lateral que en especial para cada aminoácido (-R), estos conforman lo que son los aminoácidos.

Regularmente las proteínas se clasifican por su función y por la estructura de estas mismas, algunas de sus funciones son:

- Proteínas estructurales.
- Proteínas de transporte.
- Proteínas de defensa.
- Proteínas reguladoras.
- Proteínas catalizadoras.
- Proteínas motoras.

Y las estructurales son:

- Proteínas simples.

- Proteínas complejas.
- Estructura primaria.
- Estructura secundaria.
- Estructura terciaria.
- Estructura cuaternaria.

Algunas de las funciones que cumplen los aminoácidos son: Cumple como per cursos de neurotransmisores y hormonas, son metabólicas intermediaria de vías metabólicas, forman parte de diferentes moléculas, también forman aminos biógenas, moléculas como acción fisiológica y constituye a los precursores de los péptidos y de las proteínas.

Existen 4 de los tipos de clasificación de los aminoácidos que son:

- No polares.
- Polares.
- Ácidos.
- Bases.

Aminoácidos no polares, estos contienen como principal un grupo R hidrocarburos, ya que estos no contienen carga ni negativa ni positiva.

Aminoácidos polares estos contienen grupos hidroxilo a mida en un grupo lateral.

Aminoácidos ácidos estos tienen unas cadenas laterales con un grupo carboxilo, que se ioniza a un pH de 7.0.

Aminoácidos bases tienen un pH fisiológico y son de descarga positiva, esta puede formar enlaces iónicos con los aminoácidos ácidos.

Una enzima son proteínas globulares que son capaces de catabolizar las reacciones metabólicas, estas hacen que se acelera la velocidad de la reacción en lapsos que van a

microsegundos hasta milisegundos, las enzimas son extremadamente específicas, y cada enzima solo cataliza una reacción específica. Estas reacciones ocurren en las células.

Conclusión.

Es de gran importancia saber todo lo que las proteínas pueden crear en nuestro cuerpo, ya que estas hacen trabajos esenciales en nuestro cuerpo, no obstante, sin las proteínas no podríamos tener el mismo funcionamiento o tener el mismo rendimiento, o no podríamos tener diferentes organismos que son fundamentales para la vida misma, las proteínas tienen diferentes cadenas que son necesarias.

Al igual que las enzimas jugar un papel muy importante en nuestra vida por la velocidad que tiene, este ensayo se enfocó en lo que fueron las proteínas, los aminoácidos y las enzimas, queriendo dar a entender la importancia de sí mismas.

Bibliografía.

Antología. UDS. Bioquímica. 2023. PDF.