



Nombre de alumno:

Jesús Esquivel Jiménez Saragos

**Nombre del profesor: Ing. Abel Estrada
Dichi**

Nombre del trabajo: Proteínas

Materia: Bioquímica I

Grado: 1°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 12 de Noviembre del 2022



Proteínas

¿Que es?

Son los componentes bioquímicos más abundantes en los seres vivos

Son sustancias centrales de casi todos los procesos bioquímicos

Se encuentran

- En la sangre
- Los músculos
- El cerebro
- Esmalte dental

Sirven como materiales estructurales en los

- Músculos
- Tejido cutáneo
- Ejemplo
 - Uñas
 - Garras
 - Lana

Funciones en el organismo

Las enzimas

Son proteínas complejas que producen un cambio químico específico en todas las partes del cuerpo

Ayudan

A descomponer los alimentos que consumimos para que el cuerpo los pueda usar

Incluyen el transporte y almacenamiento de

- Iones
- Moléculas
- El agente infeccioso se llama **INMUNOGLOBULINAS**

Se encuentran en cada órgano y célula del cuerpo

- La sangre
- Los líquidos intestinales
- La boca (saliva)
- El estómago (jugo gástrico)

Proteínas

Solubilidad

- Euglobinas: Son proteínas que se precipitan cuando se incrementa el pH en un medio ácido
- Sistema inmunológico: Inmunoglobinas precursoras de las plaquetas

Forma

- Globulares: Esféricas como la albúmina
 - Fibrosas: Pocos solubles en agua, alargadas como colágeno y keratina
- Las proteínas pueden tener 4 niveles de estructura

- Primarias
- Secundaria
- Terciaria
- Cuaternaria

Función

- Transporte: Traer moléculas hemoglobina
- Estructurales: Son proteínas a nivel de membrana celular
- Catalíticas: Enzima que acelera una reacción química