

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**ALUMNA: MARCIA SOFÍA
HERNÁNDEZ MORALES**

**PROFESORA: MARÍA DE LOS
ÁNGELES VENEGAS CASTRO**

ASIGNATURA: BIOQUÍMICA

**TIPO DE TRABAJO: SÚPER
NOTA**

UNIDAD II

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ,
CHIAPAS.**

PROTEÍNAS

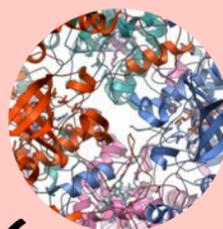
GENERALIDADES

Conformados por un grupo carboxilo COOH y un grupo amino NH₂. Se clasifican en esenciales y no esenciales.



AMINOÁCIDOS

PÉPTIDOS Y PROTEÍNAS



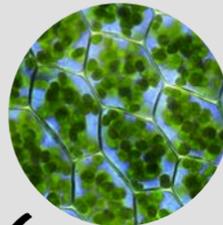
Se le llama péptida a la unión de unos cuantos aminoácidos. Las proteínas tienen una configuración espacial que se forma en estructuras de complejidad cada vez más creciente.

- Especificidad
- Desnaturalización
- Capacidad amortiguadora
- Efecto osmótico
- Solubilidad
-
-



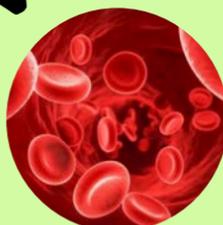
PROPIEDADES DE LAS PROTEÍNAS

CLOROFILA



Conformada por proteínas más un grupo prostético. Su cadena larga es un fitol o terpeno esterificado a un ácido propiónico. Existen diferentes tipos pero la más larga es la clorofila tipo A.

Contiene un grupo prostético tetrapirrólico. En su centro contiene un ión Fe²⁺



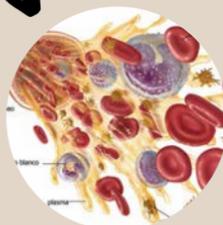
HEMOGLOBINA

CLASIFICACIÓN DE LAS PROTEÍNAS



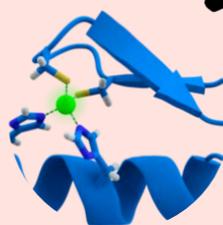
Holoproteínas: proteínas simples. Proteínas globulares, Proteínas fibrilares.

El plasma está conformado por: agua, electrolitos, metabolitos, nutrientes, proteínas y hormonas. Las proteínas son de fundamental ayuda para detectar enfermedades y así poder tratarlas.



PROTEÍNAS DEL PLASMA

METALOPROTEÍNAS



Son biomoléculas que contienen metales de transición en su estructura, pueden ser proteicas y no proteicas.

BIBLIOGRAFÍA

- Universidad del Sureste. 2024. Antología de Bioquímica. PDF. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/4ef7f562f134298c90f917ae3256b263-LC-LNU304%20BIOQU%C3%8DMICA.pdf>
- https://hips.hearstapps.com/hmg-prod/images/different-types-of-food-on-rustic-wooden-table-royalty-free-image-1580141837.jpg?resize=2048:*
- <https://www.mheducation.es/download-resource/blog/21-en-las-proteinas-el-tamano-no-lo-es-todo-600.jpg>
- <https://lh5.googleusercontent.com/proxy/r0HAYrj0arkwL9fUeqGs0uXStZjyP4yemuKHzYYnY8pAzvHonST6dkNfgiK47Pecj00P2auNvadJ-R2an1lRJUAlx1bQfgoscrS4zJg>
- <https://www.asturnatura.com/articulos/proteinas/estructura-primaria.jpg>
- <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/60/Myoglobin.png/640px-Myoglobin.png>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7c/Myoglobine_and_heme.jpg
- https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRHudNOof_xu2-qidd9fpfwM51epfC9zGB06w&w=1000&h=1000
- <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS9erOzcoXj8mYUVJiYzTisLeXiRksIGmQQUQ&w=1000&h=1000>
- https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQm_mTx_g5EDuXlIr6o2epa4eLq-byHcvXS4g&w=1000&h=1000
- <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRJYkFjr9VZ-QDNEJkyQ7NygMOc-yIaYaNHUw&w=1000&h=1000>
- <https://humanidades.com/wp-content/uploads/2016/06/proteina-desnaturalizacion-e1627499655285.png>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/49/Plagiomnium_affine_laminazellen.jpeg/640px-Plagiomnium_affine_laminazellen.jpeg
- <https://cdn.hsnstore.com/blog/wp-content/uploads/2016/04/clasificacion-proteinas.jpg>
- <https://www.asturnatura.com/articulos/proteinas/clasificacion-proteinas.jpg>
- <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSyrWuUssD0aniRVNCnFd9uiC2COGNH9e-2UQ&w=1000&h=1000>
- https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTUWVZL2a34E9Eag_JzVda0-JxrbLdkWKj5Zg&w=1000&h=1000