

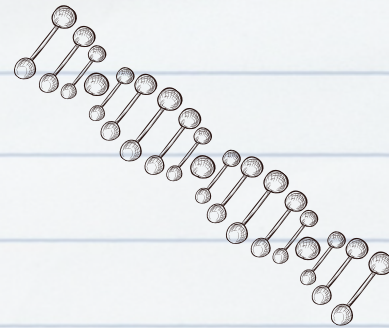
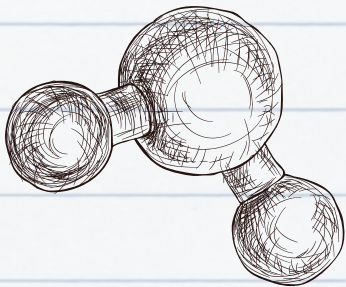
**LICENCIATURA
EN NUTRICIÓN**

MAPA CONCEPTUAL BIOMOLÉCULAS

DOCENTE: EDUARDO ENRIQUE ARREOLA JIMÉNEZ

ALUMNA: JOSSELINE SARAHI CERDIO ZEPEDA

TAPACHULA, CHIAPAS 20 DE MAYO, 2023.



BIOMOLÉCULAS

PROTEÍNAS

DEFINICIÓN:

Macromoléculas biológicas más abundantes y se hallan en todas las células

CONFORMADOS POR:

Aminoácidos:

Arquitectos de proteínas, compuestos orgánicos, grupo amino (-NH₂), carboxilo o ácido (-COOH)

Aminoácidos esenciales:

El cuerpo humano no puede generar por sí solo, EJ: Fenilalanina, Treonina, Isoleucina entre otros

CLASIFICACIÓN

Estructura primaria
Estructura Secundaria
Estructura Terciaria
Estructura Cuaternaria

FUNCIÓN

Protectoras, Catálisis Enzimática, Hormonal, Defensiva Homeostática, Nutricional

GLÚCIDOS

DEFINICIÓN

Carbohidratos, hidratos de carbono son biomoléculas compuestas principalmente C, H y O, aunque también: N, S, P.

CLASIFICACIÓN

Monosacáridos
Disacáridos
Oligosacáridos
Polisacáridos

FUNCIÓN

Las principales funciones de los glúcidos en los seres vivos son el proporcionar energía inmediata, así como una función estructural.

LIPIDOS

DEFINICIÓN

Biomoléculas orgánicas, insolubles en agua, constituidos por C, H, O, S y P.

CLASIFICACIÓN

Complejos:

Ácidos Grasos como componentes, incluyen: Acilglicéridos Fosfoglicéridos Esfingolípidos Ceras

Simples:

NO contienen Ácidos Grasos, No son saponificables, Incluyen: Terpenos Esteroides Prostaglandinas.

FUNCIÓN

Componentes estructurales de las membranas
Transporte y almacenamiento del combustible catabólico

ÁCIDOS NUCLEICOS

DEFINICIÓN

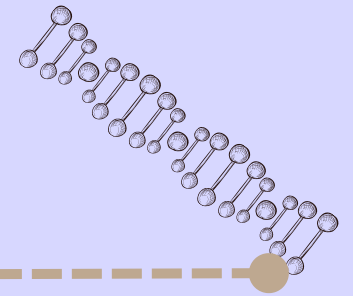
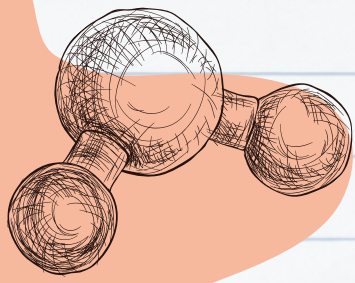
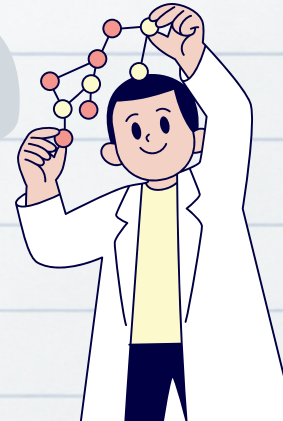
Biomoléculas grandes que cumplen funciones esenciales en todas las células y virus.

CLASIFICACIÓN

ADN
ARN

FUNCIÓN

Una función importante de los ácidos nucleicos implica el almacenamiento y la expresión de información genómica



BIBLIOGRAFÍA

ANTOLOGÍA UDS. 2023

WARDLAW G, HAMPL J, DISILVESTRO R. PERSPECTIVES IN NUTRITION, 6A. ED. NUEVA YORK: MCGRAW-HILL, 2004. 2 GRAY GM. "CARBOHYDRATE ABSORPTION AND MALABSORPTION" EN JOHNSON LR, EDITOR. PHYSIOLOGY OF THE GASTROINTESTINAL M J CLIN NUTR, 1995, PP. 62: 871S90S.

VEGA FRANCO, LEOPOLDO E IÑARRITU PÉREZ, MA. DEL CARMEN FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN Y DIETETICA PRIMERA EDICIÓN. PEARSON EDUCACIÓN DE MÉXICO, 2010