



VETERINARIA ZOOTECNISTA

PROFESOR:

MVZ. Mario Rincón

ALUMNO:

Angel Yahel Pimentel Liévano

MATERIA:

Bioquímica

TEMA:

Resumen de lípidos

UNIVERSIDAD:

UDS TUXTLA GUTIERREZ

FECHA:

30/11/24

PRIMER CUATRIMESTRE

Los lípidos son biomoléculas orgánicas formadas principalmente por carbono, hidrógeno y oxígeno, aunque algunos también contienen fósforo, nitrógeno o azufre. Son insolubles en agua pero solubles en solventes orgánicos (como alcohol, éter o cloroformo).

Clasificación de los lípidos

Lípidos simples

Grasas y aceites (triglicéridos): Formados por glicerol y ácidos grasos. Almacenan energía y actúan como aislantes térmicos.

Ceras: Formadas por ácidos grasos y alcoholes de cadena larga. Tienen función protectora (impermeabilización en plantas y animales).

Lípidos compuestos

Fosfolípidos: Contienen un grupo fosfato. Son componentes esenciales de las membranas celulares.

Glucolípidos: Lípidos unidos a carbohidratos, participan en la comunicación celular.

Lípidos derivados

Esteroides: Incluyen colesterol, hormonas sexuales y vitamina D. Son esenciales para la estructura de membranas y funciones hormonales.

Eicosanoides: Derivan de ácidos grasos como el ácido araquidónico, regulan procesos como la inflamación y la coagulación.

Funciones principales de los lípidos

Energética: Son una fuente concentrada de energía; 1 gramo de lípidos aporta 9 kcal.

Estructural: Forman parte de las membranas celulares (fosfolípidos y colesterol).

Reguladora: Actúan como precursores de hormonas y vitaminas liposolubles (A, D, E, K).

Protectora: Protegen órganos internos y actúan como aislantes térmicos.

Transporte: Facilitan el transporte de lípidos en el cuerpo mediante lipoproteínas.