



Universidad del Sureste

Nombre del alumno: Odalis Carolina Pérez González

Nombre del maestro: Maria de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la materia: Bioquímica

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Nombre del tema: Super nota

Cuatrimestre 1

LIPIDOS

Son moléculas cuya principal característica es su carácter hidrofóbico, es decir que no son solubles en agua o soluciones acuosas, también son responsables de la reserva de energía, la formación de membranas, transporte del colesterol, etc.



Están formados principalmente por carbono, hidrógeno y en cantidades muy mínimas de oxígeno. Algunos lípidos incluso pueden contener fósforo, azufre e hidrógeno, pero no es muy común



CLASIFICACIÓN

SIMPLES

- Ácidos grasos
- Grasas neutras
- Ceras



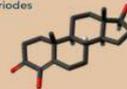
COMPLEJOS

- Fosfolípidos
- Glucolípidos
- Lipoproteínas



ASOCIADOS

- Prostaglandinas
- Terpenos
- Esteroides



PROPIEDADES QUIMICAS

- **Esterificación** : Un ácido graso se une a un alcohol mediante un enlace covalente.
- **Saponificación** : Un ácido graso se une a una base dando una sal de ácido graso.
- **Anti-oxidación** : reacción en la cual se oxida un ácido graso insaturado.



USOS BIOLÓGICOS



- **Ácido graso**: son los lípidos más simples siendo las unidades básicas de los lípidos más complejos.
- **Ésteres de ceras**: Las ceras son mezclas de lípidos no polares que se encuentran presentes principalmente en los vegetales.
- **Esfingolípidos**: Son componentes importantes de las membranas celulares animales y vegetales.
- **Isoprenoides**: Son un grupo de biomoléculas que contienen unidades estructurales de cinco carbonos que se repiten, estas se denominan unidades de isopreno.
- **Funciones biológicas**: Las grasas y aceites cumplen principalmente con la función de reserva de energía en forma más eficiente que los glúcidos.

METABOLISMO DE LOS LIPIDOS

1. Absorción
2. Emulsificación
3. Digestión
4. Metabolización
5. Uso y degradación
6. Los ácidos grasos penetran en la célula



REFERENCIAS.

UDS.2023.ANTOLOGIA BIOQUIMICA/PDF