



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

## **ESFINGOLIPIDOSIS**

---

**Materia: Neurologia**  
**Docente: Jose Luis Gordillo Guillen**  
**Integrante: María del Pilar Álvarez Sánchez**  
**Semestre: 6º "A"**

# ESFINGOLIPIDOSIS

VIDEO 1

FORMADOS POR AMINOALCOHOL — ESFINGOSINA

FORMAN PARTE  
DEL SN

\* FORMACIÓN DE LAS VAINAS DE  
MIELINA \*

## ESFINGOLIPIDOS

ESFINGOSINA + ACIDO GRASO = CERAMIDA

## ESFINGOLIPIDOS

ESFINGOFOSFOLIPIDOS — ESFINGOMIELINA.  
ESFINGOGLUCOLIPIDOS. [ MONOSACARIDOS. — CEREBROSIDOS. [ GALACTO  
[ OLIGOSACARIDOS. — GANGLIOSIDOS. ] GLUCO

## ESFINGOFOSFOLIPIDOS

CERAMIDA — ESFINGOSINA + ACIDO GRASO

## ESFINGOMIELINA

TRANSMISIÓN DE IMPULSOS NERVIOSOS. (POR RECUBRIMIENTO DE AXONES)

## ESFINGOGLUCOLIPIDOS

CERAMIDA + CARBOHIDRATO

GALACTOCEREBROSIDO

EN

MEMBRANAS PLASMATICAS.

GLUCOCEREBROSIDO

UNION CON  
GLUCOSA

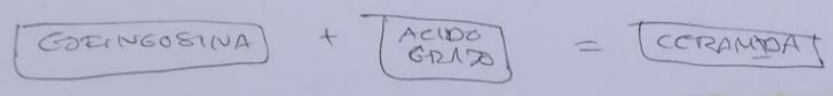
**ESFINGOLIPIDOS**

• **ESFINGOSFOSFOLIPIDOS**  
↳ **ESFINGOMIELINA**

• **GLUCOESFINGOLIPIDOS**  
↳ **GALACTOSERAMIDA**  
↳ **GLUCOSILCERAMIDA**

• **SULFOGLUCOLIPIDOS** — **GALACTOCEREBROSIDO**

• **GANGLIOSIDOS**  
↳ **MONO SACARIDOS**  
↳ **DISACARIDOS**  
↳ **TRISACARIDOS**  
↳ **CONTRIBUYEN AL GLUCOCALIZ**  
↳ **IMPORTANTE**  
• **ANTIGENOS**  
• **RECEPTORES CELULARES**



↳ **ESFINGOMIELINA** — EN TEJIDO NERVIOSO

↳ **GLUCOESFINGOLIPIDOS** — EN MEMBRANA PLASMATICA (EXTERNA)

MM **GALACTOSERAMIDA**  
↳ T. NERVIOSO

MM **GLUCOSERAMIDA**  
↳ DORSO DEL T.N

↳ **GALACTOCEREBROSIDO - 3-SULFATO** — PRINCIPAL SULFOGLUCOLIPIDO DEL CEREBRO  
• 1% DE SUSTANCIA BLANCA

