

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Pasión por educar

Asignatura:

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

Catedrático:

LIC. FERNANDO ROMERO PERALTA

Tema:

MAPA CONCEPTUAL

Alumna:

FATIMA MONTSERRAT CRUZ HERNANDEZ

Licenciatura:

Enfermería

Cuatrimestre:

TERCERO

Pichucalco Chiapas, MARTES 30 DE JUNIO del 2020

LA CELULA

BIOMEMBRANAS

Las biomembranas son láminas fluidas, encargadas de separar el interior celular de su medio externo, así como de delimitar los diferentes orgánulos citoplasmáticos. Son barreras de permeabilidad selectiva, que controlan las entradas y salidas de sustancias y mantienen unas condiciones estables en el interior celular. Las membranas tienen un grosor de unos 6-10 nm.

ESTRUCTURA

una bicapa lipídica, componente mayoritario, y proteínas distribuidas en esa bicapa. Las proteínas son las que dan especificidad a las funciones de las membranas. La proporción entre lípidos y proteínas es variable. En la plasmática suele ser al 50%. En mitocondrias hay un 80% de proteínas.

MEMBRANA PLASMÁTICA

limita y comunica el interior celular del exterior. Presenta una estructura típica en mosaico fluido. En su cara externa muestra una cubierta fibrosa que no aparece en otras membranas

CITOPLASMA

contenido celular entre la membrana y el núcleo (en células eucariotas). Contiene una porción acuosa (citosol), con numerosos filamentos proteicos (citoesqueleto) y gran variedad de estructuras y orgánulos.

EL CITOSOL

citoplasma fundamental o hialoplasma es la porción líquida del citoplasma. Contiene básicamente agua en la que están inmersos los orgánulos membranosos, los ribosomas, enzimas, inclusiones y el citoesqueleto. En el citoplasma tiene lugar la síntesis, plegamiento y degradación de numerosas proteínas,

INCLUSION CITOPLASMÁTICA

Son materiales almacenados en el citoplasma y no rodeados de membranas. Destacan el glucógeno y las grasas (reservas de energía).

LOS RIBOSOMAS

orgánulos celulares no membranosos. Máquinas moleculares encargadas de sintetizar proteínas. Están compuestos de ARNr y más de 50 proteínas. Los ribosomas se denominan por su coeficiente de sedimentación, medida en unidades Svedberg (1S=10-13 segundos). Los procariontes son 70 S y los eucariotas, 80 S. Ambos tienen dos subunidades, una grande y otra pequeña.