



**Nombre del alumno: Litzy Moreno
Rojas**

**Nombre del profesor: Dario Cristiaderit
Gutierrez Gomez**

Nombre del trabajo: Los organelos

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Microanatomia

Grado: 1° A

LOS ORGANELOS CELULARES

ORGANELOS MEMBRANOSOS

NUCLEO
RETICULO ENDOPLASMATICO RUGOSO
APARATO DE GOLGI
ENDOSOMAS
RETICULO ENDOPLASMATICO LISO
PEROXISOMAS
MITOCONDRIAS
LISOSOMAS

ORGANELOS NO MEMBRANOSOS

CITOESQUELETO
FILAMENTOS INTERNOS
FILAMENTOS DELEADOS
MICROTUBULOS
PROTEOSOMAS
RIBOSOMAS.

RETICULO ENDOPLASMATICO RUGOSO

Contiene un plasma llamado ERGOSTO-PLASMA. Es un sistema de tubulos, lo distingue por que en la superficie estan los RIBOSOMAS que le da el aspecto RUGOSO

Su funcion es SINTESIS de proteinas de membrana y de exportacion

Las proteinas citosolicas son sintetizadas por los RIBOSOMAS LIBRES

RETICULO ENDOPLASMATICO LISO

No produce proteinas por que NO tiene ribosomas

Funciones = metabolismo de glucogeno, sintesis de colesterol, lipoproteinas y triacilgliceridos y SINTESIS DE LIPIDOS

APARATO DE GOLGI

Es una serie de membranas aplanadas, conectada por estructuras tubulares, se ubica cerca del núcleo.

La función principal es EMPAQUETAMIENTO de proteínas a sus diferentes destinos.

Tiene 5 cavas =

- RED GOLGI CIS
- CARA CIS
- CARA MEDIAL
- CARA TRANS
- RED GOLGI TRANS

Cada cisterna es bioquímica y funcionalmente diferente. Cada compartimento tiene sus propias enzimas.

ENDOSOMAS

VESÍCULA MEMBRANOSAS con contenido proveniente del medio externo introducido en la célula.

LISOSOMAS

Estructuras redondas de 5 micrómetros, contiene ENZIMAS HIDROLÍTICAS E HIDROXILAS ÁCIDAS.

Tipos → LISOSOMAS PRIMARIOS
LISOSOMAS SECUNDARIOS

Los lisosomas que se forman en el aparato de Golgi.

Función → DIGERIR

↓

FEROPAGIA: Encargadas de degradar material intracelular de origen externo.

AUTOFAGIA: Encargadas de degradar material de origen interno.

PEROXISOMAS

Organelos membranosos con un diámetro de 0.5 - 1.0 micrometro, contienen enzimas oxidativas

Funciones

- Destoxificación
- Degradación de lípidos
- Formación de acetil-coenzima A (necesaria para la formación de energía ATP)

MITOCONDRIAS

Organelo de forma variable, miden 1 micrometro, están presentes en todos los tipos celulares excepto eritrocitos, su número varía de acuerdo a las NECESIDADES ENERGÉTICAS de la célula.

Funciones

- Síntesis de ATP, mediante la degradación de glucosa y ácidos grasos a través del ciclo KREBS o VIAS DEL ÁCIDO CÍTRICO.
- Síntesis de HORMONAS ESTEROIDES

División mitocondrial (Fisión Binaria)

Es el mecanismo mediante el cual se reproducen las mitocondrias, con el fin de reemplazar a las que desaparecen y de duplicar su número durante cada ciclo celular.

CITOSQUELETO

- Filamentos delgados (Microfilamentos, actina)
- Filamentos intermedios
- Filamentos gruesos
- Microtubulos

QUE ES LA SINTESIS DE PROTEINAS?

Proceso biologico en que a partir de moleculas simples se producen conjuntos y materias más complejas.

La síntesis de proteínas es el proceso por el cual se componen proteínas a partir de los 20 aminoácidos esenciales.

La síntesis de proteínas se realiza en los ribosomas situados en el citoplasma celular.

PROTEOSOMA

- Digestión de proteínas no armadas
- Digestión de proteínas dañadas o no plegadas correctamente
- Generación de péptidos que son reconocidos por el sistema inmune.

INCLUSIONES

Sustancias inertes productos del metabolismo celular que se encuentran dentro de la célula sin membrana asociada.

Deposito de:

Nutrientes, pigmentos, cristales.

DEPOSITOS DE PIGMENTOS

EXÓGENOS:

Carotenos, moléculas de carbono

ENDOGENOS:

Hemosiderina, melanina, lipofucsina

ANTICACOSIS =

- Es el pigmento exógeno más común
- Es un contaminante urbano
- Es inhalada y es recogida por los macrófagos alveolares y transportada a los linfáticos y ganglios linfáticos (traqueo bronquial)