

<b>Unidad N°4 : Sistema de endomembranas y organoides celulares .</b> Retículo endoplasmático , Aparato de Golgi, Lisosomas :Descripción estructural y funcional. Transporte en masa. Endocitosis mediada por receptor Mitochondrias, cloroplastos y peroxisomas : Descripción estructural y funcional.	7-8-9-10
---	----------

#### CUESTIONARIO ORIENTADOR N°4

##### 1)Endomembranas :

- a) ¿Qué organelos incluye el sistema vacuolar citoplasmático?
- b) ¿Qué relación existe entre las caras de la membrana que forman estos orgánulos y las caras de la membrana celular?.

##### 2)Retículo endoplasmático

- a) Describir el retículo endoplasmático rugoso. (Considerar Fig 7-3)
- b) ¿Qué relación guarda su desarrollo con el estado fisiológico de una célula ?
- c) Describir el mecanismo de actuación de un péptido señal . (Considerar Fig 7-9)
- d) Enumerar los posibles destinos de las proteínas:
- e) Cavidad del RER (Considerar Fig 7-11) .
- f) Membrana del RER (Considerar Fig 7-12/13/14) .

##### 3) REL

- a) Describir detalladamente su estructura. (Considerar Fig 7-3)
- b) Caracterizar concretamente cada una de sus funciones. ( no es necesario describir los procesos bioquímicos)

##### 4)Aparato de Golgi

- a) Describir este organelo, considerando las características de los dictiosomas. (Considerar Fig 7-5)
- b) Describir las funciones que realiza el Aparato de Golgi.
- c) Identificar la relación que existe entre RE- complejo de Golgi- endosomas , para ello analizar la Fig 7-20.

## **5)Endosomas**

- a) Caracterizar la estructura de los endosomas .
- b) ¿Cuál es la relación endosoma-lisosoma ? (Considerar Fig 7-22)
- c) Describir los distintos procesos de endocitosis ( pinocitosis inespecífica – regulada y fagocitosis) (Considerar Fig 7-23 ).
- d) Diferenciar endosoma primarios y secundarios. (Considerar Fig 7-24 ).

## **6)Lisosomas :**

- a) Describir morfológica y funcionalmente , considerando las enzimas que contienen.
- b) Caracterizar la acción de los lisosomas en los procesos de :
  - I. Eliminación de proteínas en desuso. (Considerar Fig 7-30).
  - II. Autofagia (Considerar Fig 7-31).

## **7) Mitocondrias :**

- a) Describir la estructura interna de una mitocondria . (Considerar Fig 8-9).
- b) Identificar los procesos bioquímicos que se producen en ellas y relacionarlos con las funciones que cumplen. ( No es necesario describir los procesos bioquímicos, que ya fueron considerados en “Química Orgánica y Biológica”).
- c) Detallar el proceso de duplicación .

## **8) Peroxisomas**

- a) Describir estructural y funcionalmente los peroxisomas.

## **9)Glioxisomas**

- a) ¿Qué son los glioxisomas?.

## **10)Plástidos**

- a) ¿Qué son los plástidos? Mencionar y caracterizar concretamente cada uno de ellos.

## **11)Cloroplastos**

- a) Describir la estructura interna de un cloroplasto. (Considerar Fig 9-1).
- b) Identificar los procesos bioquímicos que se producen en ellas y relacionarlos con las funciones que cumplen. ( No es necesario describir los procesos bioquímicos, que ya fueron considerados en “Química Orgánica y Biológica”).
- c) Detallar el proceso de duplicación .

## 12) Vesículas transportadoras

- a) Describirlas estructural y funcionalmente. (Considerar Fig 7-32 ).
- b) Caracterizar el sistema de endomembranas en las células vegetales, no olvide citar las vacuolas.

