

LA CÉLULA

Instrucciones: Realice una breve revisión bibliográfica para responder los siguientes incisos. Se le sugiere dibujar y colorear en vez de pegar o imprimir los dibujos y estructuras que se le soliciten. Recuerde que la resolución completa de la guía es requisito para el laboratorio en las próximas semanas.

1. Defina el concepto de célula con sus palabras.
2. Determine el intervalo del diámetro que pueden tener las células según su origen (procariotas, plantas, animales).
3. Principales elementos que forman la membrana celular.
4. Enuncie las principales funciones de la membrana celular externa.
5. Describa las especialidades de la superficie apical de la célula:
 - a) cilios (cinocilios)
 - b) microvellosidades
 - c) estereocilios
 - d) mecanismos de transporte de membrana
6. Describa y dibuje los principales tipos de uniones celulares (dominios lateral, basal y basolateral)
7. Descripción del citosol y diferencias con el citoplasma
8. Dibuje y describa los siguientes organelos, agrupándolos en organelos de producción, almacenamiento, sostén, digestión:
 - a) núcleo
 - b) nucleolo
 - c) retículo endoplásmico
 - d) ribosomas
 - e) aparato de golgi
 - f) vesículas
 - g) microtúbulos y microfilamentos (citoesqueleto)
 - h) centriolos
 - i) lisosomas
 - j) peroxisomas
 - k) vacuolas
9. Explique la diferencia entre mitosis y meiosis.
10. Revise la figura 2-1 Célula Epitelial en la página 16, del libro de Histología de Sobotta Welsch e identifique todas las estructuras numeradas en el mismo. Procure relacionar las funciones con cada estructura vista.