

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. Descripción del citosol y diferencias con el citoplasma
6. 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
 - h) centriolos
 - i) lisosomas
 - j) peroxisomas
 - k) vacuolas
7. Dibuje una célula y señale con color rojo las regiones que son neutras o alcalinas y de color morado las regiones ácidas de la célula, dependiendo del pH de sus elementos.
8. Describa como se unene las células para formar tejidos, órganos y por último sistemas.