

UNIVERSIDAD TEOLÓGICA DEL CARIBE

TRABAJO SEMANA #3
(ESTRUCTURA Y FUNCION DE LA CÉLULA)

ESTE TRABAJO ES PRESENTADO A LA
PROFESORA JESSICA LUCAS CUMPLIMIENTO DE
LOS REQUISITOS DEL CURSO EG 321
LITERATURA PROFÉTICA

POR
SHEYLA M. CARIDAD DE AZA

TRUJILLO ALTO, P.R.
SEPTIEMBRE 2023

Trabajo semana 3

Estructura y función de las células

Cap. 4

Ejercicios:

1. Cuales son los principios de la teoría celular.
 - *Cada uno de los organismos vivos están compuestos por una o mas células.*
 - *Los organismos vivos más pequeños son células únicas y las mismas son las unidades funcionales de los organismos multicelulares.*
 - *Proceden de otras células.*
2. Menciona 3 diferencias entre una célula animal y una vegetal.
 - *La célula vegetal tiene cloroplasto.*
 - *La célula vegetal posee pared celular.*
 - *La célula vegetal reserva glucosa y grasa.*
3. Menciona 3 funciones de la membrana plasmática.
 - *Regula el flujo de materiales que entra y sale de la célula.*
 - *Permite la interacción con otras células y con el entorno extracelular.*
 - *Aisla el contenido de la célula del ambiente externo.*
4. ¿Qué son los organelos?
 - *Son estructuras especializadas con formas, características y funciones específicas como lo son el mitocondrias, núcleo y el retículo endoplasmico.*
 -
5. ¿Qué es el citoplasma?
 - *Abarca todo el material entre la membrana plasmática y la membrana nuclear y el citosol y los orgánulos.*
6. Dibuja una célula animal e identifica en ella cada uno de los siguientes organelos:
(Ultima parte de este documento)
 - Núcleo: Se encuentra el material genético de la célula.
 - Ribosomas: Síntesis de proteínas.
 - Membrana celular: Protege el interior de la célula.
 - Retículo endoplásmico liso: Síntesis de lípidos, desintoxicación celularabsorción y liberación de calcio.
 - Retículo endoplásmico rugoso: Síntesis de proteínas.
 - Aparato de Golgi: Moviliza las proteínas y otras sustancias.
 - Lisosomas: Digiere el material ingerido por la célula.
 - Mitocondria: Recibe los nutrientes y los transforma en energía.
 - Centrosoma: Facilitan la división celular y transporta orgánulos.
 - Vacuola: Maneja los productos de desechos.
 - Citoplasma: Es la sustancia que hay entre la membrana y el núcleo.
7. Escribe la función de cada estructura dibujada en la célula.
8. Cual es la función de los cromosomas.

- *Transmiten el material genético de una generación a otra.*

9. Cuál es la función de los cilios y los flagelos.

- *(En animales multicelulares), **los cilios** ayudan a movilizar los fluidos y partículas que se encuentran en la superficie de la célula.*

- ***Los flagelos** ayudan a mover la célula completa.*

10. Cuál es la función del citoesqueleto.

- *Se encarga del movimiento en la célula.*

11. En cual parte de la célula vegetal ocurre la fotosíntesis en las plantas.

- *El organelo donde ocurre el proceso de fotosíntesis está en el cloroplasto.*