Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Alan Diaz Cárdenas

Nombre del tema: La célula

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

LA CÉLULA

- **LA CÉLULA**
  - La célula de los seres Vivos.
    - Puede existir aislada constituyendolos organismos unicelulares como las bacterias, o agrupados formando los tejidos en los organismos pluricelulares.
- **LA MEMBRANA CELULAR**
  - La membrana celular o plasmatica es un organito citoplasmatico membranoso que rodea la periferia de la célula.
    - La cual tiene una funcion de sosten y proteccion.
      - Mantiene la integridad del citoplasma Y lo limita del medio extracelular.
        - La membrana celular generalmente no es visible con el microscopio optico y esta compuesta por proteinas, lipidos y en menor poporcion glúcidos.
- **EL CITOPLASMA**
  - El citoplasma es la porcion del protoplasma que rodea el núcleo.
    - Donde se realiza las funciones metabolicas de la célula y esta compuesto por la matriz citoplasmatica, las inclusiones y los organitos u organelos.
- **EL RETICULO ENDOPLASMICO**
  - El reticulo endoplasmico esta intimamente relacionado con el complejo de Golgi.
    - Forman en conjunto el llamado sistema de endomembranas o sistema vacuolar citoplasmatico.
      - Actúa como un sistema circulatorio itracelular por donde se transportan diversas sustancias y se realizan algunas de las funciones vitales de la células.
- **APARATO DE GOLGI**
  - El complejo o aparato de Golgi o aparato reticular interno
    - Es una porción diferenciada del sistema de endomembranas íntimamente relacionado con el retículo endoplasmatico.
      - Al microscopio electrónico se observa como un conjunto de cisternas aplanadas:
        - Dispuestas en forma paralela o apiladas con túbulos y vesículas secretoras.
- **MITOCONDRIAS**
  - Son estructuras de forma alargada (filamentosa) o redondeada (granulosa).
    - Al microscopio electrónico se observan constituidas por membranas, una externa y una interna.
      - Esta última presenta varios pliegues llamados crestas mitocondriales y su función principal es la respiración celular
        - Consiste en la obtención de energía por degradación de moléculas orgánicas.
- **ORGANIOS CITOPLASMATICOS NO MEMBRANOSOS**
  - Los ribosomas
    - Son estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) Y proteínas.
      - Tienen afinidad por los colorantes básicos (basófilos) y se colorean de azul con la hematoxilina.
        - Estos organitos pueden localizarse libres en el citoplasma o asociados con membranas, especialmente del retículo endoplasmatico rugoso
  - Los centriolos
    - Son generalmente 2 estructuras alargadas formadas por micro túbulos que están situados cerca del núcleo.
      - Constituyen la parte central del centrosoma o cito centro, a partir del cual se disponen radialmente los micro túbulos citoplasmáticos.