UDS

Mi Universidad

Nombre del Alumno: CRUZ MENDEZ YURENI VANESSA

Nombre del tema: Célula

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 3

Célula

- Es la unidad estructural y funcional de todos los organismos vicos
  - Partes
    - Membrana
      - La membrana celular o plasmática es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula
        - Función
          - sostén y protección
    - Citoplasma
      - El citoplasma es la porción del protoplasma que rodea el núcleo, donde se realizan las funciones metabólicas de la célula
        - Composición
          - Por la matriz citoplasmática, las inclusiones y los organitos u organelas
    - Membrana celular
      - La membrana celular generalmente no es visible con el microscopio óptico
        - Composición
          - Proteínas
          - Lípidos
          - -Glúcidos
    - Retículo endoplasmatico
      - El retículo endoplásmico está íntimamente relacionado con el complejo de Golgi
        - Forma
          - Sistema de endomembranas o sistema vacuolar citoplasmático
            - Actúa como:
              - Sistema circulatorio intracelular por donde se transportan diversas sustancias
      - Clasificación
        - Rugoso
          - está constituido por un conjunto de cisternas aplanadas dispuestas paralelamente o apiladas, cubiertas de ribosomas
            - Función
              - Síntesis de proteínas de secreción o exportables
        - Liso o granular
    - lisosomas
      - Son vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas
        - Función
          - La digestión celular o transformación de los alimentos en sustancias asimilables
            - Clasificación
              - Primarios
              - Secundarios
    - Aparato de Golgi
      - Es una porción diferenciada del sistema de endomembranas íntimamente relacionado con el retículo endoplásmico
    - Mitocondrias
      - Son estructuras de forma alargada (filamentosa) o redondeada (granulosa)
        - Composición
          - Membrana interna
          - Membrana externa
            - Pliegues:
              - Crestas mitocondriales
    - Ribosomas
      - Estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas
        - Localización
          - En el citoplasma o asociados con membranas, especialmente del retículo endoplásmico rugoso
    - Centriolos
      - 2 estructuras alargadas formadas por microtúbulos que están situados cerca del núcleo y constituyen la parte central del centrosoma o citocentro
    - Microtubulos
      - estructuras tubulares que forman parte del citoesqueleto y participan en la motilidad celular
        - Actúan como:
          - Sistema microcirculatorio por donde se transportan distintos tipos de sustancias
    - Microfilaamentos
      - estructuras alargadas que tienen la función mecánica de sostén de la célula
    - Núcleo
      - porción del protoplasma que está rodeado por el citoplasma
        - Función
          - Determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas
    - Ciclo celular
      - Interface
        - Período de intensa actividad metabólica de la célula, durante el cual se duplica su tamaño y el componente cromosómico (ADN)
      - División celular
        - Mitosis
          - Período complejo y breve (1 o 2 h), que ocurre en la mayoría de las células
            - Profase
            - Anafase
            - Metafas
            - Telofas
        - Meiosis
          - Se caracteriza porque solo ocurre en la etapa de maduración de los gametos de los dos sexos
            - División
              - Anterior
              - Posterior