Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Diana Paola Perez Briones

Nombre del tema: La célula

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er

La célula

- **Definición**
  - Células de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares.
- **Conforman**
  - **Membrana celular**
    - Un organito citoplasmático membranosos rodea la periferia de la célula.
    - **Función**
      - Sostén y protección mantiene la integridad de citoplasma y limita el medio extracelular.
      - **Compuesta**
        - Proteína. Lípidos y porción menor de glúcidos.
  - **Citoplasma**
    - Porción del protoplasma que rodea el núcleo.
    - **Función**
      - Metabólica de la célula, compuesta por la matriz, citoplasmática, organitos.
  - **Retículo endoplasmático**
    - Relacionado con el complejo de Golgi forman el sistema endomembranas actúan como un sistema circulatorio.
    - **Realiza**
      - Funciones vitales de las células y transportan sustancias.
      - **Clasifican**
        - Según tengan o n o ribosomas adheridos a sus membranas en: rugoso o granular y liso o agranular.
        - **Lisosomas**
          - Son vesículas limitadas por membrana, contiene enzima hidrolítica.
  - **Aparato de Golgi**
    - Una porción diferenciada del sistema endomembranas se observa conjunto de cisternas aplanadas en forma paralela o aplicadas con túbulos y vesículas secretoras.
    - **Mitocondrias**
      - Estructura de forma alargada o redondeada, constituidas por membranas una externa y otra interna.
      - **Mitocondriales**
        - Función la respiración celular, consiste la obtención de energía por degradación de moléculas.
  - **Otros organitos citoplasmáticos no membranosos**
    - **Ribosomas**
      - Estructuras esféricas compuesta por acido ribonucleico (ARN) y proteínas.
      - **Localiza**
        - En el citoplasma o asociados con membranas.
    - **Centriolos**
      - 2 estructuras alargadas.
      - **Formada**
        - Microtúbulos situados cerca del núcleo.
        - **Constituyen**
          - Parte central del centrosoma o cito centro.
    - **Microtúbulos**
      - Estructuras alargadas.
      - **Forman**
        - Parte del citoesqueleto y participan en la motilidad celular.
        - **Actúan**
          - Sistema micro circulatorio se transporta distintos tipos de sustancias.
    - **Microfilamentos**
      - Estructuras alargadas
      - **Función**
        - Mecánica de sostén de la célula intervienen en su motilidad y presenta parte activa del citoesqueleto.

- **Núcleo**
  - **Definición**
    - Es la porción del protoplasma rodeado por el citoplasma.
    - **Funciones**
      - Determinación genética y la regulacion de la síntesis de proteínas.
  - **Membrana o envoltura nuclear**
    - Delimita el contenido nuclear en las células eucariotas.
    - **Establece**
      - El intercambió de sustancias entre el citoplasma y el núcleo.
  - **Jugo nuclear o nucleoplasma**
    - Sustancia amorfa.
    - **Actúa**
      - Medio dispersante de los coloides contenidos en el núcleo.
  - **Nucleolo**
    - Estructura de forma esférica que carece de membrana limitante.
    - **Presenta**
      - Una parte fibrilar y la otra granular.
    - **Componentes**
      - Ácido ribonucleico y proteínas.
  - **Cromatina**
    - Complejo de estructura compuesto por nucleoproteínas.
    - **Formadas**
      - Acido desoxirribonucleico y proteínas básicas.
  - **Cromosomas**
    - Expresión morfológica de la cromatina concentrada, visible en forma de bastoncillos durante la división celular.
    - **Compuesto**
      - 2 filamentos gruesos idénticos que contienen una sola molécula lineal de ADN llamado cromátides.
  - **Ciclo celular**
    - Una serie de fenómenos que ocurren en el desarrollo de la vida de toda célula.
    - **Periodos**
      - **Interfase**
        - Periodo de intensa actividad metabólicas de las células, se duplica su tamaño y componentes (ADN).
      - **División celular**
        - Se produce por mitosis y meiosis en la etapa de maduración de los gametos.
  - **Meiosis**
    - Tipo de división celular se caracteriza porque solo ocurre en la etapa de maduración de los gametos de los dos sexos.