



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: izoally jazmin gonzalez cabello

Nombre del tema:

Parcial:2

Nombre de la Materia: morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 3°

La célula

- Definición:**
- Unidad estructural y funcional básica de los seres vivos.
- Tipos:**
- **Procariotas:** Sin núcleo definido (bacterias).
 - **Eucariotas:** Con núcleo definido (animales y vegetales)

- Componentes principales:**
- **Membrana plasmática:** Regula el paso de sustancias.
 - **Citoplasma:** Medio interno donde se encuentran los orgánulos.
 - **Núcleo:** Contiene el material genético (ADN).
 - **Orgánulos celulares:**
 - **Mitocondrias:** Producción de energía.
 - **Ribosomas:** Síntesis de proteínas.
 - **Reticulo endoplasmático (RE):** Transporte y síntesis de sustancias.
 - **Aparato de Golgi:** Modificación y distribución de proteínas.
 - **Lisosomas:** Digestión celular



Elementos de la histología

- Ciencia que estudia los tejidos del cuerpo humano.
- Ramas o tipos de tejidos:**
1. **Tejido epitelial**
 2. **Tejido conectivo**
 3. **Tejido muscular**
 4. **Tejido nervioso**

- Métodos de estudio:**
- Microscopía óptica y electrónica.
 - Tinciones histológicas (hematoxilina-eosina, entre otras).

- Importancia:**
- Permite entender la estructura y función de órganos y sistemas.



Tejido epitelial

- Cubre superficies, reviste cavidades y forma glándulas.
- Características:**
- Células muy juntas, poca matriz extracelular.
 - Avascular (sin vasos sanguíneos).
 - Alta capacidad de regeneración.

- Clasificación:**
- **Según capas:**
 - Simple (una capa)
 - Estratificado (varias capas)
 - **Según forma:**
 - Plano (escamoso)
 - Cúbico
 - Cilíndrico

- Funciones:**
- Protección
 - Absorción
 - Secreción
 - Percepción sensorial



Tejido conjuntivo

- Sostén y unión entre tejidos; transporte de sustancias.
- Componentes:**
- **Células:** Fibroblastos, macrófagos, adipocitos, mastocitos.
 - **Fibras:** Colágenas, elásticas, reticulares.
 - **Sustancia fundamental:** Gel amorfo donde están inmersas las células y fibras.

- Clasificación:**
- **Conectivo propiamente dicho:**
 - Laxo
 - Denso (regular e irregular)
 - **Especializado:**
 - Adiposo
 - Cartilaginoso
 - Óseo
 - Sanguíneo
- Clasificación:**
- **Conectivo propiamente dicho:**
 - Laxo
 - Denso (regular e irregular)

- Funciones:**
- Soporte estructural
 - Protección
 - Almacenamiento (grasas)
 - Defensa (inmunidad)
 - Transporte (sangre)

