



cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Josué Marroquín Sánchez

Nombre del tema: unidad 2

Parcial: unidad 2

Nombre de la Materia: morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 3

Comitán de Domínguez Chiapas, 15 de junio 2025

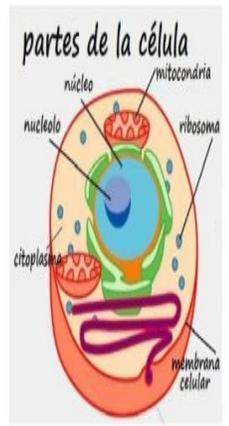
unidad II

2.1 LA CELULA

Unidad estructural y funcional de todos los seres vivos

- Partes principales:
- Membrana plasmática: regula el intercambio de sustancias (semipermeable), formada por lípidos, proteínas y carbohidratos
 - Citoplasma: sustancia gelatinosa donde se encuentran los organelos, contiene el citoesqueleto que da forma y soporte
 - Núcleo: contiene ADN, coordina las funciones celulares

- Organelos destacados:
- Mitochondria: produce energía (ATP)
 - Ribosomas: síntesis de proteínas
 - Retículo endoplásmico: transporte de sustancias
 - Aparato de Golgi: empaqueta y distribuye proteínas
 - Funciones básicas: nutrición, relación, reproducción



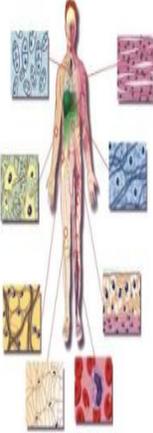
2.2 ELEMENTOS BASICOS DE HISTOLOGIA

ciencia que estudia los tejidos y su estructura microscópica

- Técnicas utilizadas:
- fijación
 - inclusión
 - tinción
 - microscopía

Tipos básicos de tejidos: epitelial, conectivo, muscular, nervioso

Importancia: conocer función y patología de los tejidos



2.3 TEJIDO EPITELIAL

Funciones: protección, absorción, secreción, percepción sensorial

- Clasificación
- Según capas: simple (una capa), estratificado (varias capas)
 - Según forma: plano, cúbico, cilíndrico

Características: células unidas, sin vasos sanguíneos, sobre membrana basal



2.4 TEJIDO CONECTIVO

Funciones: sostén, unión, reserva energética, defensa, transporte

- Componentes
- Células: fibroblastos, macrófagos, adipocitos, mastocitos
 - Matriz extracelular: fibras (colágenas, elásticas, reticulares), sustancia fundamental (gel hidratado)

Tipos: laxo, denso, cartilaginoso, óseo, sanguíneo

TEJIDO CONECTIVO

Laxo o Areolar

