



Mi Universidad

Cuadro sinóptico unidad III

Nombre del Alumno: Catarina Jiménez López

Nombre del tema: Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Parcial: 3ª

Nombre de la Materia: Morfología Y Función

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes

Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería

Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre Grupo C

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

BASES HISTIOLÓGICAS

Filosofía materialista dialéctica, la materia tiene un carácter primario, realidad objetiva, constante movimiento (física, química, biológica y social), espacio y tiempo e independiente de la conciencia. La materia es indestructible, eterna e infinita.

MÉTODOS DE ESTUDIOS HISTIOLÓGICOS

- Microscopio óptico de campo brillante: utiliza como fuente de iluminación la luz visible.
- Microscopio óptico de contraste de fase: se aumenta lo suficiente como para que el ojo lo distinga apreciando distintas intensidades de luz oscuridad a brillo intenso.
- Microscopio de luz ultravioleta y de fluorescencia: no es visible al ojo humano, se utiliza en las técnicas de fluorescencia consiste en la excitación de los electrones de sustancias, célula y tejido
- Microscopio electrónico de transmisión: consta, sistema de iluminación, manipulación de la muestra, formación y proyección de la imagen
- Microscopio electrónico de barrido: estudio de los electrones reflejados por una superficie.

CONCEPTO DE CELULA

Unidad estructural y funcional de los seres vivos, son microscópicas, forma esférica, depende de múltiples factores, células nerviosas y células musculares. Constituidas por una masa de protoplasma 2 porciones citoplasma y núcleo.

MORFOLOGIA DE LAS CELULAS

- Membrana plasmática: Organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula, función sostén y protección, limita del medio extracelular.
- Organelas membranosas: Organelas membranosas: Relacionado con el complejo de Golgi forman en conjunto sistema de endomembranas actúa como un sistema circulatorio intracelular.
Organelas no membranosas:
- Organelas no membranosas: Los ribosomas son estructuras esféricas compuestos por ácido ribonucleico y proteínas, participan 33 en la síntesis de proteínas estructurales y ribosomas.

CITOPLASMA

Porción del protoplasma rodea el núcleo donde se realizan las funciones metabólicas de la célula. Compuesto por la matriz citoplasmática, inclusiones y los orgánitos u Organelas

INCLUSIONES CELULARES

- Inclusión de reserva: acumuló de sustancias orgánicas o inorgánicas.
- Inclusiones polisacáridicas: acumulaciones de glucanos con ramificaciones almidón.
- Gránulos de (RHB) (PHA): acúmulos del poliéster rodeado de una envuelta proteína.
- Gránulos de polifosfatos: cuando se tiñen de colores básicos.
- Inclusiones de sales minerales: acúmulos grandes, densos y refrigerante.

CITOESQUELETO

Los organismos vivos se clasifican de manera general en dos categorías, procariontes y eucariontes

Componentes citoesqueleto

- Filamentos intermedios: función permitir a la célula contender con el estrés mecánico.
- Microtúbulos: cilindros constituidos por la proteína tubulina.
- Centrosoma: consiste en un par de centriolos rodeados por una matriz de proteínas que incluye cientos de estructuras anulares.
- Microfilamentos: presentes en todos los eucariontes forman filamentos estables

CICLO CELULAR

Comprende una serie de fenómenos que ocurren en el desarrollo de la vida de toda célula, los cuales se agrupan en 2 periodos: Interface (periodo de intensa actividad metabólica) y división celular (se produce por mitosis, es un periodo complejo y breve).

UNIDAD III
MICOLOGIA

DIVISION CELULAR
MITOSIS Y MEIOSIS

- **Mitosis:** proceso de división nuclear. Etapas profase, prometafase, metafase, anafase y telofase. Características: Condensación cromosomática, formación de huso, alineación y separación de los cromosomas
- **Meiosis:** la diploidía se inicia con la fusión de los gametos y la haploidía principia con la meiosis que inmediata genera los gametos haploides.

TIPOS DE TEJIDOS

Tejido: conjunto estructural formado por la agrupación de células, estructura similar y funciones específicas.

Tejidos básicos

- Epitelial
- Conectivo o conjuntivo
- Muscular
- Nervioso

CLASIFICACION
DE LOS
EPITELIOS

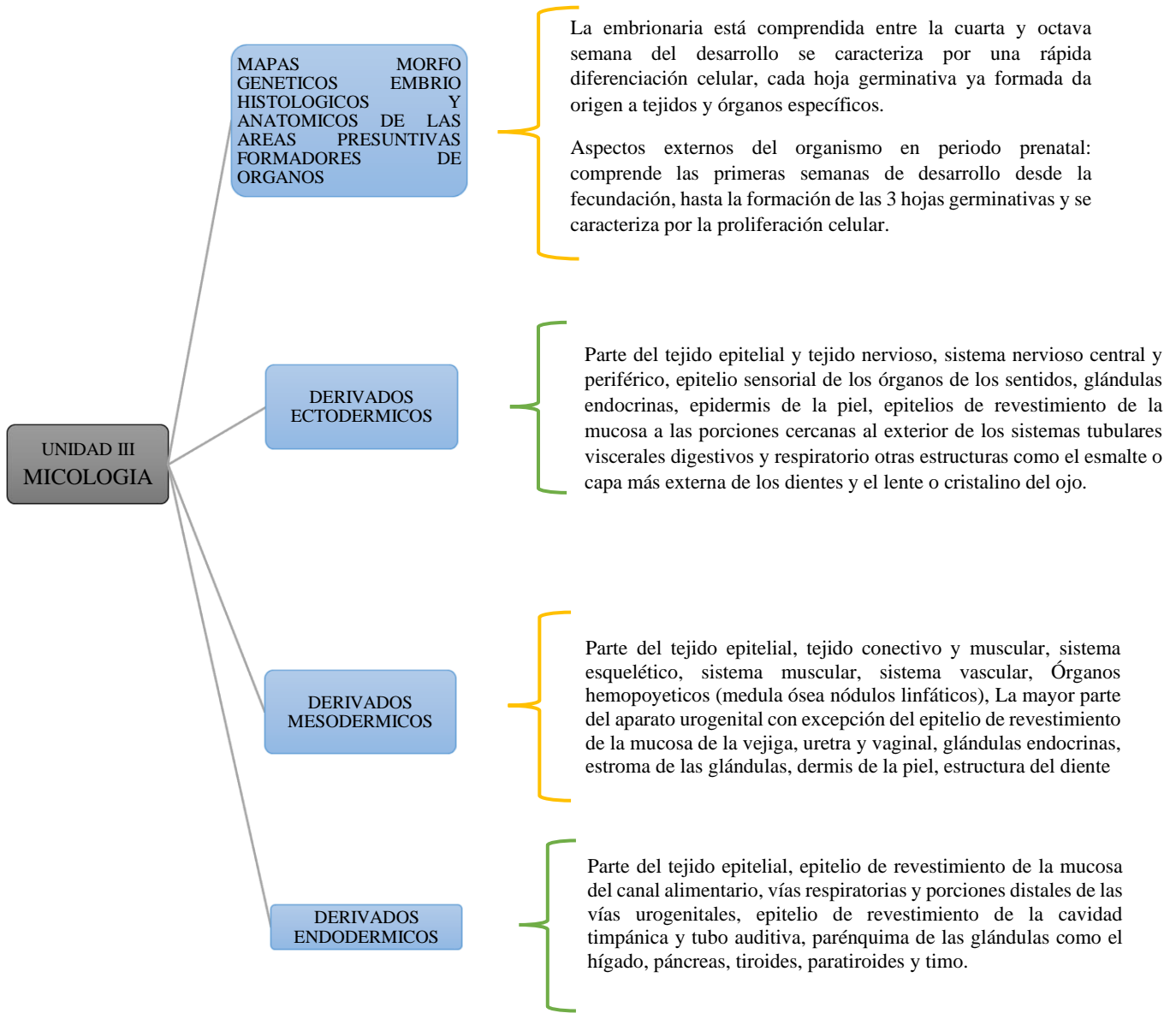
- Epitelio de cubierta o revestimiento
- Epitelio glandular

Se clasifican según el número de capas celulares, simples y estratificados. Tipos: pseudoepitelio, pseudoestratificado y transicional. Función mecánica de protección.

Compuestos por células especializadas en la función de secreción o elaboración de sustancias especiales mucinas, enzimas y hormonas. Pueden estar aisladas o agrupadas, constituyen glándulas unicelulares y multicelulares

INTEGRACION DE
LAS CIENCIAS BASES
MORFOLOGICAS

- **La morfología:** constituidas por un grupo de ramas científicas que estudian la estructura del organismo de distintos puntos de vista.
- **Relaciones de la morfología en otras ciencias:** morfología agrupa a varias ramas científicas biológicas, ha estudiado aspectos específicos de estas ciencias morfología funcional, clínica, anatomía de superficie, radiológica y patológica.
- **Importancia de la morfología funcional:** la morfología y la fisiología son ramas de la biología forman parte de las ciencias básicas biomédicas.
- **Diferenciación e integración de las ciencias morfológicas:** la morfología estudia la estructura de los organismos. Al igual que otras ciencias han aumentado de forma acelerada sus conocimientos.
- **La morfología en las ciencias biomédicas:** se imparte en aulas con pizarrón y proyectores de imágenes, la disección de cadáver se realiza en otras aulas.
- **Embriología:** se imparte en sesiones teóricas en salones en los que pueden proyectar dibujos esquemas y casos clínicos.
- **Biología celular e histología medica:** se imparten en aulas-laboratorio que cuenta con microscopio de campo claro proyector de imágenes y preparaciones histológicas.



APA

[*025b89beb9846475bcdda90c3e8a9949-LC-LEN302.pdf \(plataformaeducativauds.com.mx\)](https://plataformaeducativauds.com.mx/*025b89beb9846475bcdda90c3e8a9949-LC-LEN302.pdf)