



Universidad del Sureste

Campus Comitán

Medicina Humana



Tema:

Mapa conceptual

Histología Humana y sus técnicas

Nombre del alumno:

Daniela Elizabeth Carbajal De León

Materia:

Microanatomía

Grado: 1

Grupo: A

Nombre del profesor:

Dr. Diego Rolando Martínez Guillén.

HISTOLOGIA HUMANA

¿Qué es?

Estudio de la estructura microscópica del ser humano.

Histo: tejido
Logía: conocimiento

¿Qué ocupamos?

Instrumentos:
Microscopio (óptico, fotonico, electrónico)

TECNICAS

Grupos

Métodos de estudio de células y tejidos

1. Vitales
2. No vitales

1. Microscopia de campo claro

Luz a través de células vivas
Contornos de membrana celular y núcleo (no muere)

2. Microscopia de contraste de fases

Luz a través de células vivas
Onda luminosa varía
Numerosos detalles (no muere)

3. Microscopia de campo oscuro

células vivas no teñidas
Célula aparece como objeto luminoso en un fondo negro

4. Microscopia de Fluorescencia

células vivas con molécula fluorescente
Células previamente fijadas

5. Microscopia óptica convencional

Observación directa
Luz transmitida directamente a el objeto de estudio

Tinciones panópticas

Tinciones específicas

6. Citoquímicas enzimáticas e inmunocitoquímica

Detección de enzimas y sustancias específicas
Mayor vida de marcador

8. Microscopia confocal

Microscopio laser confocal
Sistema Electronico

7. Autorradiografía

Localiza material radioactivo
Incubación de células

10. TEM

Microscopia electrónica de transmisión
Fijación, deshidratación, e imbibición

9. Citometría de flujo

Multiparametrico
Fluorescencia natural o espontánea a la naturaleza química

12. Otro tipo de microscopia electrónica

Microscopia electrónica STEM
Microscopia electrónica de barrido tipo túnel (STM)
Microscopia electrónica de barrido de fuerza atómica (AFM)
Microscopia electrónica de barrido acústica (SAM)
Otras técnicas
EELS, Rayos X, electrones transmitidos no dispersados

11. STM

Microscopia electrónica de barrido
No permite observar secreciones en la muestra; fijan y deshidratan

13. Criofractura

Fracturar un espécimen congelado
Radican en la naturaleza puramente física