



INSTITUTO SUPERIOR SANTA CATALINA SPEPM 0408  
TECNICATURA SUPERIOR EN LABORATORIO QUÍMICO BIOLÓGICO  
ESPACIO CURRICULAR: HISTOLOGÍA GENERAL.  
Programa de examen

**TEMA 01: HISTOLOGÍA**

Conceptos. Evolución histórica. Relación con otras ciencias. Importancia. Método de estudio de la histología. Organización estructural del cuerpo humano. Niveles. Organismos unicelulares y pluricelulares. Niveles de especialización de las células. Concepto de tejido, órgano, sistema y aparatos. Ejemplos. La especialización celular.

**TEMA 02: TÉCNICAS HISTOLÓGICAS**

Obtención del material. Proceso histológico. Fijación: método de fijación. Fijadores. Inclusión. Formas. Corte. Tinción: tipos. Observación.

**TEMA 03: TEJIDO EPITELIAL**

Clasificación de los epitelios. Epitelios de revestimiento. Clasificación-estructura de los epitelios. Observación microscópica. Observación e interpretación de la estructura de los tejidos y su relación con la fisiología y los cambios histopatológicos

**TEMA 04: TEJIDOS CONECTIVOS**

Concepto. Tipos de tejidos conectivos. Conectivo propiamente dicho. Clasificación. Conectivos especiales: clasificación, características. Sustancia intercelular: fibras (colágenas, elásticas y reticulares) y matriz fundamental. Observación microscópica.

**TEMA 05: TEJIDOS: CARTILAGINOSO Y OSEO**

Cartílago: Elementos constituyentes. Clasificación. Sustancia fundamental: composición e histoquímica. Crecimiento y regeneración. Pericondrio.

Tejido óseo. Células óseas. Matriz ósea. Sistemas laminares. Comparación entre Óseo y Cartilaginoso.

**TEMA 06: TEJIDO MUSCULAR.**

Origen. Tipos celulares. Clasificación. Músculo esquelético. Tipos de fibras. Organización de las fibras, miofibrillas y miofilamentos. Sarcómero: estructura. Observación microscópica.

**TEMA 07: TEJIDO NERVIOSO**

Origen. Tipos celulares. Técnicas especiales para su estudio. Métodos para visualizar el soma, las prolongaciones, las neurofibrillas y la mielina. Neurona: soma, dendritas, axón. Observación microscópica.



INSTITUTO SUPERIOR SANTA CATALINA SPEPM 0408  
TECNICATURA SUPERIOR EN LABORATORIO QUÍMICO BIOLÓGICO  
ESPACIO CURRICULAR: HISTOLOGÍA GENERAL.  
Programa de examen

**TEMA 08: SANGRE Y HEMOPOYESIS**

Tipo de tejido. Clasificación de las células sanguíneas. Plasma y elementos figurados. Frotis de sangre. Eritrocitos-Leucocitos: tipos, funciones. Características morfológicas y funcionales de los neutrófilos, eosinófilos y basófilos. Linfocitos y monocitos. Plaquetas: cantidad, estructura y funciones.