

CITOLOGÍA, HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA “A”

TRABAJOS PRACTICOS

Cursada 2016

1er.CICLO

17/03 al 1/04 - TP N° 1 :

- **TECNICAS HISTOLOGICAS**
- **TEJIDO EPITELIAL: revestimiento y glandular**

- **TECNICAS HISTOLOGICAS**

- Nociones elementales sobre técnicas histológicas.
 - Coloración: hematoxilina y eosina. Acidofilia y basofilia.

- **TEJIDO EPITELIAL:**

- ✓ **Características generales del tejido epitelial:** clasificación morfológica y funcional del tejido epitelial.
- ✓ **Tejido epitelial de revestimiento:** tipos de epitelios según la forma de sus células y el número de sus capas.
- ✓ **Tejido epitelial glandular:** generalidades y clasificación. Glándulas unicelulares y multicelulares. Glándulas exocrinas: clasificación según los diferentes criterios. Glándulas endocrinas: concepto y clasificación morfológica.

Imágenes de preparados histológicos:

- Intestino
- Piel fina
- Tráquea
- Glándula salival

4/04 al 15/04 - TP N° 2 :

- **TEJIDO CONECTIVO, OSEO Y CARTILAGINOSO**

- **TEJIDO CONECTIVO**

Características generales:

Elementos constitutivos del Tejido conectivo

Células que lo componen. Sustancia intercelular, Variedades de tejido conectivo: laxo, denso regular e irregular, mucoide, reticular, adiposo y elástico.

- **TEJIDO OSEO**

Tejido óseo: características generales. Células: osteoblastos, osteocitos y osteoclastos. Sustancia intercelular amorfa, orgánica e inorgánica. Tejido óseo compacto y esponjoso. Osteogénesis: osificación intramembranosa y endocondral.

- **TEJIDO CARTILAGINOSO**

Características generales. Componentes. Clasificación: hialino, elástico y fibroso.

Imágenes de preparados histológicos:

- Piel fina
- Tráquea
- Hueso pulido
- Osificación endocondral

18/04 al 29/04 - TP N° 3 :

- **TEJIDO MUSCULAR, TEJIDO y SISTEMA NERVIOSO**

- **TEJIDO MUSCULAR**

- ✓ **Características generales.**

Variedades: Tejido muscular estriado esquelético, estriado cardíaco y liso.

- ✓ **Morfología General de la fibra muscular esquelética.** Sarcolema y sarcoplasma, estructura. Sarcómero: concepto y descripción. Histofisiología del músculo estriado. Morfología de la célula muscular cardíaca. Bandas intercalares. Células especializadas de conducción
- ✓ **Tejido muscular liso:** morfología de la célula muscular lisa. Forma, estructura, tamaño y localizaciones. Histofisiología del músculo liso.

- Imágenes de preparados histológicos:**

- Lengua
- Intestino
- Corazón

- **TEJIDO Y SISTEMA NERVIOSO**

- ✓ Características generales del Tejido Nervioso.
- ✓ **Componentes del tejido nervioso:** células y sustancia intercelular. Neurona y neuroglía.
- ✓ **Sistema Nervioso:** generalidades. Sistema nervioso central y Sistema nervioso periférico.
- ✓ **Sistema Nervioso Central:** sustancia gris y sustancia blanca: concepto y componentes. Médula espinal, cerebro y cerebelo.
- ✓ **Sistema Nervioso Periférico:** Ganglios y nervios periféricos: estructura

- Imágenes de preparados histológicos:**

- Medula espinal
- Cerebelo
- Paquete vasculo nervioso

2/05 al 13/05 - TP N° 4:

- **SANGRE, TEJIDO y SISTEMA LINFÁTICO**

- **SANGRE**

- ✓ Estudio de las células aisladas: Frotis o extendidas. Coloración de May Grünwald-Giemsa.
- ✓ Características generales: plasma y elementos figurados: clasificación, histofisiología.

- Imágenes de preparados histológicos:**

- Frotis sanguíneo

- **TEJIDO Y SISTEMA LINFÁTICO**

- ✓ Concepto y variedades: difuso y nodular. Tipos celulares: linfocitos, macrófagos, células dendríticas, plasmocitos y células reticulares. Concepto de estroma y parénquima. Tipos de linfocitos: células T y B, diferencias funcionales. Células NK.

- **SISTEMA LINFÁTICO**

- ✓ **Bazo:** características generales. Estroma (células y fibras reticulares) y parénquima (pulpa esplénica: blanca y roja) Zonas B y T dependientes. Histofisiología.
- ✓ **Ganglio Linfático:** Características generales. Estroma de sostén (capsulas y trabeculas). Estroma funcional (células y fibras reticulares). Parénquima: corteza y medula. Zonas T y B dependientes. Circulación linfática. Histofisiología.
- ✓ **Timo:** Características generales. Estroma de sostén, estructura. Parénquima: lobulillo tímico: corteza y medula. Tipos celulares: timocitos y células epiteliales. Corpúsculo de Hassal. Histofisiología.

- Imágenes de preparados histológicos:**

- Ganglio linfático
- Bazo
- Timo

16/05 al 27/05 - TP N° 5:

- **EMBRIOLOGÍA GENERAL**

- Gametogénesis: ovogénesis y espermatogénesis. Gametas femenina y masculina: estructura y funcionamiento.
- Primera semana de desarrollo embrionario. Fecundación: capacitación, reacción acrosómica, zona pelúcida, penetración espermática, reacción cortical, fusión de membranas. Formación de pronúcleos. Segmentación y formación de la mórula. El blastocisto: embrioblasto, trofoblasto y cavidad blastocélica.
- Segunda semana de desarrollo. Disco bilaminar (hipoblasto y epiblasto). Cavidad amniótica, saco vitelino, alantoides. Implantación: Período lacunar. Celoma extraembrionario.
- Tercera semana del desarrollo embrionario. Evolución del disco embrionario. Gastrulación: embrión trilaminar (endodermo, mesodermo y ectodermo). Formación de la notocorda (mesodermo axial).
- Definición de período embrionario o de organogénesis.
- Neurulación: placa neural, surco neural, pliegues neurales, tubo neural. Crestas neurales.
- Segmentación del mesodermo. Mesodermo paraxial: formación y diferenciación de los somitos. Mesodermo intermedio. Mesodermo lateral.
- Plegamientos del embrión: cefalocaudal y lateral. Consecuencias de los plegamientos.
- Definición de período fetal.
- Aspecto externo del embrión: características de la cara, extremidades, órganos de los sentidos, proporciones del cuerpo, etc.
- Derivados de las tres hojas embrionarias
- Implantación. Cambios en el trofoblasto: citotrofoblasto y sinciotrofoblasto. Vellosidades coriónicas primarias, secundarias, terciarias y maduras. Corion frondoso, corion leve o calvo. Decidua basal, capsular y parietal.
- Placenta. Porción materna y fetal. Lámina coriónica, lámina decidual y zona de unión. Tabiques deciduales. Cotiledones. Características de una placenta a término. Circulación placentaria. Funciones de la placenta.