

1979

1  
9B  
93

INSTITUTO DE CIENCIAS QUÍMICAS Y NATURALES.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA.

HISTORIA, FISIOLOGÍA E HISTOLOGÍA HUMANA.

Profesor: Dr. Guillermo Sara.

Aspirante del Curso de Histología.

Jefe de Trabajos Prácticos: Dr. Bertone V.H.

Ayudante de Cátedras: Dra. Martín M.A.

Clase 1: Teórico: Introducción a la Histología: Técnica histológica: fijación, inclusión, coloración. Hematoxilina-Eosina. Concepto de necropsia y biopsia. Montaje definitivo. Microscopios: uso del mismo. Componentes del microscopio compuesto. Poder de resolución.

Clase 2: Teórico: Citología I: Teoría celular: Macromoléculas, Virus, Células. Morfología celular: viva y muerta; Forma, dimensiones, estructuras. Núcleo, Citoplasma, Membrana plasmática, Permeabilidad celular.

Clase 3: Teórico: Citología II: Organelos: Golgi, Centro celular, Mitochondrias, Lisosomas, Retículo endoplasmático granular y agranular, Ribosomas. Núcleo: Nucléolo, Cromosomas, A.D.N., A.R.N., Cromatina. Interrelación núcleo-citoplasmática. Concepto tridimensional de la célula. Niveles de organización de la materia viviente.

Clase 4: Teórico: Tejido Epitelial: Concepto. Morfología de las células. Diferenciaciones de la superficie apical. Clasificación de los epitelios. Membrana basal; Epitelio glandular: Clasificación de las glándulas. Tipos uni y multicelulares. Morfología glandular. Forma y tipo de secreción. Ciclo secretor. Vasculización de los epitelios.

Clase 5: Teórico: Tejido Muscular: Músculo estriado; liso y cardíaco. Estructura, semejanzas y diferencias. Ultraestructura. Haz de Hiss. Tejido conectivo: Concepto, clasificación. Forma, estructura y función de los diferentes tipos de células. Sustancia fundamental y elementos fibrilares.

Clase 6: Teórico: Sangre: Eritrocitos, Leucocitos y plaquetas. Plasma, Suero y Linfa. Sistema hematopoyético: Médula ósea, bazo, ganglio linfático, timo. Sistema retículo endotelial: Concepto y distribución. Retículo endotelial. Relación con el tejido conectivo, Participación del S.R.S. en la hematopoyesis, leucocitocateresis, inmunidad y metabolismo. Sectores hepático-conectivo y conectivo del S.R.S.

Clase 7: Práctico.

Clase 8: Teórico: Apéndice Cardiovascular: Corazón: estructura histológica. Endocardio, Pericardio, Miocardio, Sist. de conducción. Valvulas cardiacas. Sistema arterial: Arterias elásticas y musculares; Arteriolas; Capilares arteriales y venozos; Capilares sinusoides; Venas de pequeño, mediano y gran calibre. Aorta. Linfa ósea: Concepto.

Clase 9: Práctico.

*[Handwritten signatures]*

Clase 10: Teórico: Apparato Respiratorio: Tráquea: Estructura histológica. Bronquios; Bronquiolos terminales y respiratorios conductos y vasos alveolares; Clasificación, estructura histológica y diagnóstico diferencial. Alveolos: Arquitectura histológica. Concepto de segmentación broncopulmonar. Capilares interalveolares. Hematosis.

Clase 11: Práctico.

Clase 12: Teórico: Apparato Urinario: Estructura general del riñón. Nefrón: Morfología. Corteza, Médula. Concepto de nefrón. Corpúsculo de Malpighi. Túbulo contorneado proximal y distal. Asa delgada y gruesa de Henle. Apparato yuxtaglomerular. Tubos colectores. Circulación renal. Apparato reproductivo: Pelvis y cólices renales: Morfología. Uterus: Morfología. Vagina: Morfología. Uretra.

Clase 13: Práctico.

Clase 14: Teórico: Digestivo I: Lengua: Estructura histológica; Papilas linguales; Corpúsculos gustativos: Estructura. Bocina: Estructura a distintos niveles. Glándulas salivales. Esófago: Estructura histológica. Glándula gástrica cardiales y pilóricas. Intestino Delgado: Duodeno, yeyuno e ileon: Estructura histológica y diagnóstico diferencial. Glándulas. Intestino Grueso: Estructura histológica. Glándulas. Plexus neuroentérico.

Clase 15: Práctico.

Clase 16: Teórico: Digestivo II: Glándulas salivales: Sub-mandibular; Sub-lingual; Parótida: Estructura histológica. Secreción. Hígado: Estructura histológica general. Lobulillo hepático. Espacio porta. Sinusoides hepáticas. Circulación intra-hepática. Vesícula biliar: Estructura histológica. Colédoco y cístico. Concepto de vías biliares. Méjeres endocrinas: Estructura histológica.

Clase 17: Práctico.

Clase 18: Teórico: Glándulas endocrinas: Concepto general. Hipófisis: Estructura histológica. Adeno-hipófisis, Neuro-hipófisis, hormonas hipofisarias, Vasculaturización, Relación hipofisis-hipotalámico. Tiroides: Estructura histológica, Concepto de folículo, tiroides. Glándula suprarrenal: Estructura histológica. Médula cortical. Hormonas de la corteza. Páncreas endocrino: Estructura histológica. Hormonas. Mecánica de circuitos de retroalimentación.

Clase 19: Práctico.

Clase 20: Teórico. Apparato genital femenino: Estructura general. Ovario: Estructura histológica. Diferentes tipos de folículos, diagnóstico diferencial. Ovulación; Cuerpo amarillo; Cuerpo albicans, Ciclo ovarico. Estrona. Utero: Estructura histológica. Miometrio. Endometrio: ciclo endometrial. Vagina: estructura histológica. Vagina: Estructura histológica. Relación del ciclo ovarico y ciclo vaginal. Intendido vaginal, concepto.

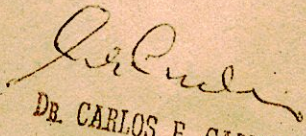
Clase 21: Práctico.

Clase 22: Teóricos: Apoptosis celular, proliferación, Estructura general, Epitelio; Estructura  
histológica, Citología del epitelio seroso, Epitelio, Tipos sero-  
seros, Células de Sertoli y de Leydig, Ubicación y función, Epitelio  
Estructura histológica, Epitelio, Estructura histológica, Epitelio seroso;  
Estructura histológica, Epitelio; Estructura, Epitelio.

Clase 23: Práctico.

Clase 24: Teóricos: Sistema nervioso, Concepto general, Neurona, Forma, Dimensiones, es-  
trutura, Relaciones celulares, Sinapsis, Nervios, Estructura, Fibras mielini-  
cas y amielínicas, Mediadores químicos, Neurona; Elementos constituyentes  
y función, Médula Espinal; Citoarquitectura, Substancia blanca y gris,  
Cerebro; Citoarquitectura, Cerebro; Citoarquitectura, Médula de la base, Cer-  
teza, Concepto de funcionalismo nervioso, Circuitos.



  
DR. CARLOS E. CARDINI  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA