

PROGRAMA ANALITICO DE HISTOLOGIA COMPARADA

- 10) Historia de la citología e histología. Microscopio, elementos estructurales histológicos, concepto, histofisiología, histología morfológica.
- 20) Medios de estudio, inclusión en parafina, cortes por congelación, extendidos, frotis, colorimetría, coloraciones, microquímica.
- 30) Histofísica, microscopio fluorescente a 3.650 U.A, Microscopio de polarización. Microscopio de fase. Microscopio electrónico.
- 40) Accesorios en investigación histológico, platina caliente, platina fría, platina circular y universal, condensador para campo oscuro. Ultramicroscopio. Porta-objetos, cubre-objetos, simples, excavados, microcámaras circulares o poliédricas, microacuarios, Cultivos de tejidos, supervivencia.
- 50) Teoría celular, célula, estructura, elementos incluidos y organoides, sustancia fundamental, forma, tamaño, dimensión. Núcleo, nucleolo, inclusiones en el núcleo. Citoplasma, constitución, mitocondrias, estructura, condrioma en general. Centro celular, corpúsculos basales. Aparato de Golgi Para-golgi. Membrana celular, plastos, pigmentos, parasitismo en la célula.
- 60) División celular, mitosis, amitosis, división directa, brotación, gemación, mitosis pluripolares, mitonecrosis, meiosis.
- 70) Espacio intercelular, elementos constitutivos, estructuras diferenciadas, sustancias químicas. Plasmogonia, vida y estructura, células dormitantes Busse Grávit. Sustancia diferenciada y vida.
- 80) Secreción celular, polaridad funcional, polaridad mitótica, equilibrio celular en los diversos tejidos, muerte celular, hiperplasia, hipertrofia, atrofia. Vida latente. Diferenciaciones celulares, tejidos en general. Metaplasia, diferenciación, indiferenciación, desdiferenciación.
- 90) Epitelios, cilíndrico, simple, pavimentoso estratificado, de transición, polimorfo estratificado y variantes. Estructuras específicas, secretorias, diferenciales, puentes de unión epitelio fibrillas. Flagelos, cilias vibrátiles, orla en cepillo, chapa estriada, segmento unión. Uñas, cuernos, escamas, picos. Epitelios glandulares, nomenclatura, glándulas tubulosas, acinosas, simples, única o múltiples, formas acino-nodulares, tubulares, Glándulas endócrinas y exocrinas.
- 110) Tejido de sostén, mesenquima, cartílago, hueso, conjuntivo, laxo, elástico, fibroso o colágeno, laminar, tendinoso, reticulínico. Sistema retículo endotelio, tejido graso, mesenquima de reserva. Células pigmentarias.
- 120) Linfa y sangre, leucocitos y glóbulos rojos, plaquetas sanguíneas. Linfocitos, monocitos, eosinófilos, polinucleares, megacariocitos, los hematies, coagulación, suero y plasma: diferenciación. Fórmula leucocitaria, fórmula de Arneth, recuento de glóbulos rojos, hemoglobina, valor globular, hemólisis, isotonia, hipertonia, hipotonia de las soluciones, acción sobre los elementos sanguíneos. Hematopoesis. Tejido muscular, células mиеpiteliales, fibrillas y miofibrillas, estriaciones transversales y longitudinales, músculo liso y estriado, voluntario e involuntario, estrias, clasificación. Membrana, intersticio fibrilar y miofibrilar. Reticulina. Músculos rojos y blancos.

- 132) Sistema nervioso, embriogenia, células nerviosas, neurona, estructuras, función, arco reflejo. Neuroglia, protoplasmática, fibrosa, características. Oligodendroglia, microglia, origen, situación. Determinaciones colorimétricas, impregnaciones argénticas, técnicas. Método de Golgi, Método de Gros, Método de Cajal, Método de Río Ortega.
- Nervios periféricos, estructura, degeneración Walleriana. Terminaciones nerviosas corpusculares o libres. Ganglios simpáticos, características celulares. Nociones de alteraciones patológicas.
- 142) Sistema circulatorio, vasos sanguíneos, arterias, venas, sistema linfático, ganglio linfático, bazo, timo.
- 152) Glandulas endócrinas, suprarrenal, hipófisis, tiroides, paratiroides, páncreas endócrino.
- 162) Tubo digestivo, boca, lengua, faringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso.
- 172) Anexos del tubo digestivo, glandulas salivares, glándulas mucosas, hígado, páncreas exócrino. Absorción intestinal, formas. Parasitismo.
- Diente, estructura, marfil, dentina, cemento, pulpa, crecimiento, perenne en los roedores, alteraciones. Estructuras histológicas con luz polarizada. Alveolo, ligamento alveolar, epitelio gingival. Embriología, origen y formación.
- 192) Aparato urinario, riñón, pronefros, mesonefros y metanefros, estructuras, corpusculos de Malpighi, conductos escretorios, conjuntivo intersticial, irrigación sanguínea, alteraciones. Caliz, pelvis, ureter, vejiga.
- 202) Aparato reproducción, ovario, trompas, útero. Estructuras histológicas maduración ovular. Testículo, maduración espermática, epitelio germinativo, intersticio glándulas anexas. Esperma.
- 212) Fecundación, maduración de las gametas, unión de las gametas, óvulo, espermatozoide, huevo. Paso de través de trompa, división en dos y tres elementos, técnica para su estudio.
- 222) Aparato respiratorio en las aves, en los mamíferos superiores, en los batracios. Pulmón, tráquea, bronquia, pleuras, intersticio.
- 232) Órganos de los sentidos, tacto, gusto, olfato, oído, vista.
- 242) Glandulas mamarias, sebáceas, glandulas sudoríparas, glándulas mucosas en los mixinos.

BUENOS AIRES, 5 de Junio de 1956.