

1964
27

PROGRAMA DE HISTOLOGIA
ANIMAL COMPARADA - CURSO 1964

- Bolilla 1.- Niveles de organizacion animal. Sintesis historica de la ciencia de los tejidos. Histologia general e histologia especial • anatomia microscopica; tendencias actuales. Metodos de estudio evolucion de las tecnicas histologicas. Microscopios. Valor de la histologia en el campo zoológico.
- Bolilla 2.- Organizacion celular. Teoria celular. Morfologia y estructura de la célula animal viva fijada. Citoplasma fundamental y figurado; organoides e inclusiones, valor de la sistematica zoológicas. Membrana celular. Nucleo organizacion morfologica y quimica. Funciones celulares. Crecimiento y division celular: mitosis y amitosis, variantes en el reino animal.-
- Bolilla 3.- Nivel tisular. Concepto de tejido. Histogenesis, significado evolutivo Teoria de la especificidad de los tejidos y metaplasia. Crecimiento, regeneracion y aneplasia de los tejidos. Consideraciones generales y diversos criterios para la clasificacion de los tejidos.-
- Bolilla 4.- Tejido epitelial. Diferenciación ~~axial~~ estructural especifica. Tipos de tejido epitelial. Endotelio. Mesotelio. Clasificación estructural y funcional; epitelios de revestimiento, glandulares y sensoriales. Glandulas: complejidad estructural. Clasificación anatómico-funcional. Glandulas características de los invertebrados.-
- Bolilla 5.- Tejidos de sustancia cojuntiva: caracteres comunes y diferenciales. Tejido conectivo: células, fibras y sustancia fundamental. Desarrollo de sus variedades en invertebrados y vertebrados. Tejidos condroide. Tejido cartilaginoso condrocitos y sustancia fundamental. Variedades en los distintos phyla. Pericondrio. Histiofisiografía. Tejido oseo: osteocitos y sustancia fundamental caracteres fisico-quimicos. Textura: hueso no laminar y laminar. Osteona. Periosteo. Histogenesis del hueso: modelacion y remodelacion. Dentina y tejido osteoide.-
- Bolilla 6.- Fibra muscular. Miofibrilla. Variedades de tejido muscular: su representación en invertebrados y vertebrados. Organoides contractiles de protozoos. Agrupacion de las fibras musculares. Union musculo tendinosa. Miacas motoras. Musos neuromusculares y tendinosos.-
- Bolilla 7.- Tejido nervioso. Neurona. Estructura del pericarion y prolongaciones. Sinapsis: estructura y significado funcional. Fibra nerviosa: estudio comparativo. Celulas neurosecretoras. Nervio, su regeneracion. Neuroglia. Ganglios nervioso de invertebrados y vertebrados.-
- Bolilla 8.- Tejido sanguineo. Sangre: conceptos generales; elementos figurados, sus características en las distintas clases de vertebrados. Plasma. Grupos sanguíneos. Linfa. Relaciones entre las células conjuntivas y los elementos figurados. Hemolinfa: hemocitos.-
- Bolilla 9.- Estructura de los organos vasculares en animales de circulacion abierta y cerrada. Capilares, sinusoides, venas, senos venosos, arterias y vasos anastomoticos. Vasos linfaticos. Anatomia microscopica del corazon. Pericardio.
- Bolilla 10.- Tejido y organos hemocitopoyeticos: tejido linfatico. Nodulos. Organos linfaticos: amigdalas, ganglios linfaticos y hemolinfaticos. Timo. Bolsa de Fabricius. Medula osea. Bazo, estudio comparado en vertebrados. Hemocitopoyesis centros hematopoyeticos de los vertebrados.-

Bolilla 11.- Glandulas endocrinas: organizacion microscopica de las principales glandulas de los invertebrados. Vertebrados: hipofisis, tiroides, paratiroides adrenal, interrenal y tejido cromafinico.-

Bolilla 12.-Estructura microscopica comparada de los organos integrantes del tubo digestivo de los invertebrados y vertebrados. Glandulas anexas. Dientes: estudio estructural comparado en los vertebrados.-

Bolilla 13.- Sistema respiratorio: estructura de los organos respiratorios de los invertebrados; traqueas, pseudotraqueas, filotraqueas, branquias. Tracto respiratorio y organos de la hematosis de los vertebrados: estructura comparada. Vejiga natatoria. Pleuras.-

Bolilla 14.- Sistema excretor: principales tipos estructurales de organos excretores de los invertebrados. Organos excretores de los vertebrados: protonefridios epistonefridios, metanefridios. Nefron: sus variantes estructurales. Ureter, vejiga, uretra.

Bolilla 15.-Sistema excretor: estructura de las glandulas y vias genitales de los invertebrados y vertebrados. Glandulas anexas y organos genitales externos. Endometrio: su variacion estructural ciclica. Glandula mamaria.-

Bolilla 16.-Sistema nervioso; evolucion estructural. Textura y citoarquitectura de la medula espinal y el encefalo. Meninges.

Bolilla 17.-Sistema tegumentario; estructura basica general y su variacion. Cromatoforos. Glandulas cutaneas: estructura y significado funcional. Diferenciaciones corneas y faneros: escamas, plumas, pelos, cuernos. Organos sensoriales tegumentarios.-

Bolilla 18.-Tipos estructurales de los organos de los sentidos de los invertebrados y vertebrados. Estructura microscopica de los organos productores de luz y electricidad.-

----- 0 -----

Buenos Aires, febrero de 1964

Dr. Jorge M de Carlo
Profesor contratado

OBRAS DE CONSULTA

- ARON M. et GRASSE P. Biologie Animale
ASDELL S.A. Patterns of Mammalian Reproduction
ANDRE W.- Texbook of Comparative Histology
BAILEY F.- Histologia
BREMER J. L. and H. L. WEATHERFORD.- A Textbook of Histology
BENSLEY R. R. and S. H. BENSLEY.- Handbook of Histological and Cytological Technique
BAKER J. R. .- Cytological Technique
BRACHET J.-Biochemical ~~Technique~~ Cytology
BRACHET J. and A. MIRSKY.- The Cell
BULLIARD A. et CHAMPY.- Abregedehistologie
COWDRY E.V.-A textbook of histology
" Special Cytology
" Microscopic Technique in Biology and Medicine
COLEH. H. and P. T. CUPPS.) Reproduction in Domestic Animals
CARLETON A. M. and R.A. DRURY.- Histological Technique
CONN H.J.- Biological Stains
CASPERSSON.- Cell Growth and Cell Function