



PROGRAMA DE HISTOLOGIA ANIMAL

Bolilla 1 : Niveles de organización animal. Síntesis histórica de la ciencia de los tejidos. Histología general e Histología especial Anatomía Microscópica: tendencias actuales. Métodos de estudio; evolución de las técnicas histológicas. Microscopios. Problemática de la histología animal.

Bolilla 2 : Materia viviente - organismos Procariontes y Eucariontes. Organización celular . Teoría celular. Morfología y estructura de la célula animal viva y fijada. Microscopía óptica y electrónica del : Citoplasma fundamental y figurado; organoides e inclusiones, valor en la sistemática zoológica . Membrana celular. Núcleo: organización morfológica y química. Funciones celulares. Crecimiento y división celular mitosis y amitosis; variantes en el reino animal .

Bolilla 3 : Nivel tisular. Concepto de tejido. Histogénesis, significado evolutivo . Teoría de la especificidad de los tejidos y metaplasia . Crecimiento, regeneración y anaplasia de los tejidos. Consideraciones generales y diversos criterios para la clasificación de los tejidos. Sustancia intercelular. Ultraestructura.

Bolilla 4 : Tejido epitelial. Diferenciación estructural y ultraestructural específica. Tipos de tejido epitelial. Endotelio, mesotelio. Clasificación estructural y funcional, epitelios revestimiento, glandulares y sensoriales. Glándulas: complejidad estructural y ultraestructural . Clasificación anatómico funcional. Glándulas características de los invertebrados.

Bolilla 5 : Tejidos de sustancia conjuntiva: caracteres comunes y diferenciales. Tejido conectivo: caracteres microscópicos y submicroscópicos de células fibras y sustancias fundamental. Desarrollo de sus variantes en invertebrados y vertebrados. Tejido condroide. Tejido cartilaginoso; Microscopía óptica y electrónica de condrocitos y sustancia fundamental. Variedades en los distintos phyla. Pericondrio . Histofisiología. Tejido óseo: osteocitos y sustancia fundamental :caracteres físico- químico microscópicos y submicroscópicos. Textura: hueso no laminar y laminar. Osteona. Periostio. Histogénesis del hueso: modelación y remodelación. Dentina y tejido osteoide.


Bolilla 6 : Fibra muscular. Microfibrillas. Variedades de tejido muscular: su representación en invertebrados y vertebrados. Organoides contractiles de protozoos. Agrupación de las fibras musculares. Ultraestructura de la fibra muscular. Unión músculo tendinosa. Placas motoras. Huso neuromusculares y tendinoso.

Bolilla 7 : Tejido nervioso. Neurona. Estructura y ultraestructura del pericarion y prolongaciones. Sinapsis: estructura y significado funcional. Fibras nerviosas: estudio comparativo. Células neurosecretoras. Nervios: su regeneración. Neuroglia. Ganglios nerviosos de invertebrados y vertebrados.

Bolilla 8 : Tejido sanguíneo. 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. Hemólina :hemocitos . Ultraestructura.

Bolilla 9 : Estructura de los órganos vasculares en animales de circulación abierta y cerrada. Capilares, sinusoides, venas, senos venosos, arterias y vasos anastomóticos. Vasos linfáticos.

Anatomía microscópica y submicroscópica del corazón. Pericardio.


OSVALDO R. VIDAL
DIRECTOR

DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

Bolilla 10 : Tejido y órganos hemocitopoyéticos: tejido linfático. Nódulos. Órganos linfáticos: amígdalas, ganglios linfáticos y hemolinfáticos. Timo. Bolsas de Fabricius. Médula ósea. Bazo; estudio comparado en vertebrados. Hemocitopoyesis : centros hematopoyéticos de los vertebrados.

Bolilla 11 : Glándulas endocrinas: organización microscópicas y submicroscópica de las principales glándulas de los invertebrados. Vertebrado: hipófisis, tiroides, paratiroides, adrenal, interrenal y tejido cromafínico,

Bolilla 12 : Estructura microscópica y submicroscópica comparadas de los órganos integrantes del tubo digestivo de invertebrados y vertebrados. Glándulas anexas. Dientes: estudio estructural y subestructural comparado, en los vertebrados.

Bolilla 13 : Sistema respiratorio: estructura y subestructura de los órganos respiratorios de los invertebrados; tráqueas, pseudotráqueas, filotráqueas, branquias. Tracto respiratorio y órganos de la hematosis de los vertebrados; estructura comparada. Vejiga natatoria. Pleuras.

Bolilla 14 : Sistema excretor: principales tipos estructurales de órganos excretores de los invertebrados. Órganos excretores de los vertebrados: pronefro, opistonefro, metanefro, Nefrón: sus variantes estructurales. Ureter, vejiga, uretra. Ultraestructura.

Bolilla 15 : Sistema reproductor: estructura y ultraestructura de las glándulas y vías genitales de los invertebrados vertebrados. Glándulas anexas y órganos genitales externos. Endometrio: su variación estructural cíclica. Glándula mamaria.

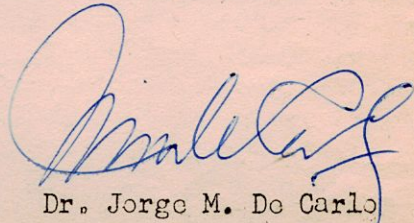
Bolilla 16 : Sistema nervioso; evolución estructural. Textura y citoarquitectura de la médula espinal y del encéfalo. Meninges.

Bolilla 17 : Sistema tegumentario: estructura microscópica y submicroscópica variación. Cromatóforos. Glándulas cutáneas: estructura y ultraestructura y significación funcional. Diferenciaciones córneas y faneros; escamas, plúmas, pelos, cuernos. Órganos sensoriales tegumentarios - Ultraestructura

Bolilla 18 : Tipos estructurales de los órganos de los sentidos de los invertebrados y vertebrados. Estructura microscópica y submicroscópica de los órganos productores de luz y electricidad.


junio de 1977

6 - - - - -



Dr. Jorge M. De Carlo

Prof. Titular



OSVALDO R. VIDAL
DIRECTOR
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS



OBRAS GENERALES DE CONSULTA

- Alstons R.E. and B.L. Turner - Biochemical Systematics
Aron M. et Grasse P. - Biologie Animale
Andrew W. - Textbook of Comparative Histology
Bailey F. - Histologia
Baker J. R. - Cytological Technique
Brachet J.- Biochemical Cytology
Brachet J. and Mirsky A. - The Cell
Bourne G. - Functional Histology
Bourne G. - Structure and Function of Muscle
Burk H. C. - Técnica Histológica
Burke J.D. - Biología Celular
Bullock and Horridge - Structure and Function in the nervous
Cowdry E. V. - Special Cytology Systems of Invertebrates I
Carleton A. M. and R. A. Drury - Histological Technique Staining Procedure
Cohn N. S. - Elements of Cytology
Conn H. J. - Biological Stains
Davis B. D. and L. Warren, (ed) the Specificity of Cell Surfaces
De Robertis E. Nowinski y Saez F. A. - Biología Celular
Di Fiore M. - Diagnóstico Histológico
Dahlgren and Kepner - The Principles of Animal Histology
Du Praw E. J. - Biología Celular y Molecular
Finerty J. C. and E. V. Cowdry - Histology
Florey E. - An introduction to general and Comparative Animal Physiology
Gatemby J. and Painter T. S. - The Microtome's Vade Mecum (Bolles Lec)
Gabe, M. - Techniques Histologiques
Grasse P. - Traite de Zoologie. TXII Vertebrees
Greep R. O. - Histologia
Ham A. W. - Histologia



- Jolly J. -- Traite Technique d' Hematologie
Krause R. -- Mikroskopische Anatomie der Wirbeltiere
Kendall J. -- Microscopic Anatomy of Vertebrates
Langeron M. -- Précis de Microscopie
Lison L. -- Histochemie Animale
Leeson -- Leeson -- Histología
Loewy A. G. and Siekevitz pB Cell Structure and Function
Fawcett D. y Bloom W. -- Tratado de Histología
Martoja R. y Martoja Pierson M. -- Técnicas de Histología Animal
Mollendorff W. -- Handbuch der mikroskopischen Anatomie des Menschen
Oppel A. -- Lehrbuch der Vergleichenden Mikroskopischen Anatomie der
Wirbeltiere
Patt D. L. and Q. R. -- Comparative Vertebrate Histology
Pilet P. E. -- La célula
Prece A. -- A manual for Histologic Technicians
P
Pearse A. G. -- Histochemistry Theoretical and applied
Pantin C. F. A. -- Notes on Microscopical Techniques for Zoologists
Romeis B. -- Guía -- formulario de Técnica histológica
Ramon y Cajal -- Textura del Sistema nervioso del hombre y de los
Vertebrados
Rocktein, M. -- The physiology of Insecta
Smith D. S. -- Insect Cells
Schneider K. G. -- Histologisches Practikum der Tiere
Trautmann -- Fiebig R. -- Histología y Anatomía Microscópica de los
Animales domésticos
Turner C. D. -- Endocrinología General
Varcla E. -- Fundamentos de Hematología
Sjostmand F. S. -- Electron Microscopy of Cells and Tissues
Snodgrass -- Principles of Insect Morphology
Weber H. -- Lehrbuch der Entomologie
Wigglesworth V. B. -- The principle of Insect Physiology
Sandborn E. B. -- Cells and Tissues by Light and Electron Microscopy
Swanson C. P. -- La Células