

18B
1980

0063

PROGRAMA DE HISTOLOGIA ANIMAL

- Bolilla 1: Niveles de organización animal. Síntesis histórica de la ciencia de los tejidos. Histología general e Histología especial. Anatomía. Microscopía: 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 anatómica y 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 cordoide. 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 neuromuscularesculares y tendinoso.
- Bolilla 7: Tejido nervioso. Neurona. Estructura y ultraestructura del pericario 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.

DR. JORGE E. WRIGHT
DIRECTOR
Dpto. Cs. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución OA-006/80

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. Hemocitopoyosis : centros hematopoyéticos de los vertebrados.

Bolilla 11 : Glándulas endocrinas: organización microscópica y submicroscópica de las principales glándulas de los invertebrados. Vertebrado: hipófisis, tiroideas, paratiroideas, 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 ultraestructural comparado, en los vertebrados.

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

Bolilla 14 : Sistema excretor: principales tipos estructurales de órganos excretorios de los invertebrados. Órganos excretorios de los vertebrados: pronefro, opistonfro, meónefro, Nefrón; sus variantes estructurales. Ureter, vejiga, uretra. Ultraestructura.

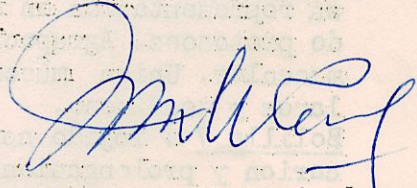
Bolilla 15 : Sistema reproductor: estructura y ultraestructura de las glándulas y vías genitales de los invertebrados vertebrados; Glándulas anexas y órganos genitales externos. Endometrio: su variación estructural cíclica. Glándula mamaria.

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, plumas, 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.

30 de junio de 1980



Dr. Jorge M. De Carlo
Prof. Titular

DR. JORGE E. WRIGHT
DIRECTOR
Dpto. Cs. BIOLÓGICAS

40-66/80

DR. JORGE E. WRIGHT
DIRECTOR
Dpto. Cs. BIOLÓGICAS

OBRAS GENERALES DE CONSULTA

- Alstons R.E. and B.L. Turner - Biochemical Systematics
Aron M. et Grasse P. - Biologic Animalc
Andrew W. - Texbook of Comparative Histology
Bailey F. - Histologia
Baker J. R. - Cytological Techique
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 Techique 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 Sacz F. A. - Biología Celular
Di Fiore M. - Diagnóstico Histológico
Dahlgreen and Kopner. - 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
Gatenby J. and Painter T. S. - The Microtomist's Vade Mecum (Bolles Lec)
Gabe, M. - Técnicas Histológicas
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 pP 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
Proce 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
Reckstein, M. - The physiology of Insecta
Smith D. S. - Insect Cells
Schneider K. C. - Histologisches Praktikum der Tiere
Trautmann - Fiebig R. - Histología y Anatomía Microscópica de los
Animales domésticos
Turner C. D. - Endocrinología General
Varcla E. - Fundamentos de Hematología
Sjostrand 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