

1979

PPH

456

92

PROGRAMA DE HISTOLOGIA ANIMAL

Bolilla 1: Niveles de organización animal. Síntesis histórica de la ciencia de los tejidos. Histología general o 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 Cito plasma fundamental y figurado; organoides o 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 anatomo funcional. Glándulas características de los invertebrados.

Bolilla 5: Tejidos de sustancias conjuntiva; caracteres comunes y diferenciales. Tejido conectivo: caracteres microscópicos y submicroscópico de células fibra y sustancias fundamental. Desarrollo de sus variantes en invertebrados y vertebrados. Tejido cordoide. Tejido cartilaginoso; Microscopía óptica y electrónica de condrocitos y sustancia fundamental. Variaciones 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. Variaciones de tejido muscular; su representación en invertebrados y vertebrados. Organoides contractiles de protozoos. Agrupación de las fibras musculares. Ultraestructura de la fibra muscular. Unión músculotendinosa. Placas motoras. Huso neuromusculares y tendinosos.

Bolilla 7: Tejido nervioso. Nervona. 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. Grupo sanguíneos. Linfa. Relaciones entre las células conjuntivas y los elementos figurados. Hemolína; 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. Axel O. Bachmann
Dr. AXEL O. BACHMANN
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE BIOLOGICAS

Bolilla 10: Tejido y órganos hemocitópoyéticos: tejido linfático. Nódulos linfáticos; amigdalas, ganglios linfáticos y hemolinfáticos. Timo. Belsas de Fabricius. Médula ósea. Daze; estudio comparado en vertebrados. Hemocitópoyesis; centros hematopoyéticos de los vertebrados.

Bolilla 11: Glándulas endocrinas: organización microscópica y submicroscópica de las principales glándulas de los invertebrados. Vertebrados: hipofisis, tiroídes, adrenal, interrenal y tejido cremafrínico.

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, seudotráqueas, filetráqueas, branquias. Tracto respiratorio y órganos de la hematosis de los vertebrados; estructura comparada. Vejiga natatoria. Pleuras.

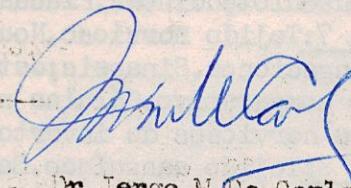
Bolilla 14: Sistema excretor; principales tipos estructurales de órganos excretores de los invertebrados. Órganos excretores de los vertebrados: metanefro, pronefro, opistonefro, nefrón: sus variantes estructurales. Ureter, vejiga, uretra. Ultraestructura.

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

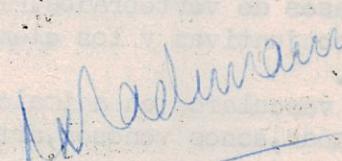
Bolilla 16: Sistema nervioso; evolución estructural. Textura y citoarquitectura de la médula espinal y del encéfalo. Meninges.

Bolilla 17: Sistema tegumentario; estructura microscópica y submicroscópica variación. Crematóforos. Glándulas cutáneas: estructura y ultraestructura y significación funcional. Diferenciaciones cónicas y faneras; 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


Dr. Jorge M. De Carlo

Prof. Titular


A. M. Adurante

OBRAS GENERALES DE CONSULTA

Alstons R.E. Turner - Biochemical Systematics

Aron M. et Grasse P.- Biologie Animale

Andrew W. - Textbook of Comparative Histology

Bailey F. - Histología

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 Herridge - 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 W.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

Dahlgreen and Kepner - The Principles of Animal Histology

Du Prav 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 Microtomist's Vade Mecum (Bolles Lee)

Gabe M. - Techniques Histologiques

Grasse P. - Traité de Zoologie. T. XII Vertebrés

Greep R.O. - Histología

Han A.H. - Histología

RE
MM
Dr. ANTONIO BACIGUAY
DIRECTOR AGREGADO
DEPARTAMENTO BIOLOGICO

Aprobado por Resolución DT 371174

- Jelly J. - Traité Technique d' Hématologie
- Krause R. - Mikroskopische Anatomie der Wirbeltiere
- Kendall J. - Microscopic Anatomy of Vertebrates
- Langeron H. - Précis de Microscopie
- Lison L. - Histo chimie Animale
- Leeson - Leeson - Histología
- Leewy A.G. and Siekowitz P. - Cell Structure and Function
- Fawcett D. y Bloom W. - Tratado de Histología
- Martoja R. y Martoja Pierson M. - Técnicas de Histología Animal
- Mellendorff 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
- Preece A. - A manual for Histologic Technicians
- Pearse A.G. - Histochimistry Theoretical and applied
- Partin C.P.A. - Notes en 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 Practikum der Tiere
- Trautmann - Piebig R. - Histología y Anatomía Microscópica de los Animales domésticos
- Turner G.D. - Endocrinología General
- Varela E. - Fundamentos de Hematología
- Sjøstrand 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
- Welsch V. and Storch V. - Comparative Animal Cytology and Histology
- Sandborn E.B. - Cells and Tissues by Light and Electron Microscopy
- Swanson C. P. - La Célula

Wadmann

Gomletz