

HISTOLOGIA ANIMAL

1968 (2)

B. Buel
1968

PROGRAMA DE ANATOMIA MICROSCOPICA ANIMAL

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

Bolilla 2: Organización celular. Teoría celular. Morfología y estructura de la célula animal viva y fijada. 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.

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

Bolilla 5: Tejidos de sustancia conjuntiva: caracteres comunes y diferenciales. Tejido conectivo: células fibras y sustancia fundamental. Desarrollo de sus variantes en invertebrados y vertebrados.

Tejido cartilaginoso. Tejido cartilaginosos: condrocitos y sustancia fundamental. Variedades en los distintos phyla. Endondrio. Histo-fisiología. Tejido óseo: osteocitos y sustancia fundamental: caracteres físico-químicos. 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. Unión músculo tendinosa. Placas motoras. Husos neuromusculares y tendinosos.

Bolilla 7: Tejido nervioso. Neurona. Estructura del pericarion y prolongaciones. Sinapsis: estructura y significado funcional. Fibras nerviosas: estudio comparativo. Células neurosecretoras. Nervio: 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. Hemolinfa: hemocitos.

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 del corazón. Pericardio.

Bolilla 10: Tejido y órganos hemocitopoyéticoa: tejido linfático. Nódulos. Organos linfáticos: amígdalas, ganglios linfáticos y hemo-
linfáticos. Timo. Bolsa de Fabricius. Médula ósea. Bazo; estudio
comparado en vertebrados. Hemocitopoyesis: centros hematopoyéticos
de los vertebrados.

Bolilla 11: Glándulas endocrinas: organización microscópicas de las
principales glándulas de los invertebrados. Vertebrados: hipófisis,
tíroides, paratiroides, adrenal, interrenal y tejido cromaffínico.

Bolilla 12: Estructura microscópica comparadas de los órganos inte-
grantes del tubo digestivo de invertebrados y vertebrados. Glándu-
las anexas. Dientes: estudio estructural comparados en los verte-
brados.

Bolilla 13: Sistema respiratorio: estructura de los órganos res-
piratorios de los invertebrados; tráqueas, pseudotráqueas, filotrá-
queas, branquias. Tracto respiratorio y órganos de la hematosis
de los vertebrados; estructura comparada. Vejiga natatoria. Pleuras.

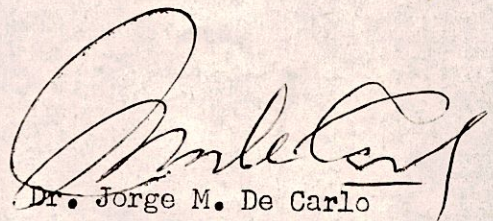
Bolilla 14: Sistema excretor: principales tipos estructurales de
órganos excretores de los invertebrados. Organos excretores de los
vertebrados: pronefro, opistonefro, metanefro, Nefrón: sus varian-
tes estructurales. Ureter, vejiga, uretra.

Bolilla 15: Sistema reproductor: estructura 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 básica general y su variación. Cromatóforos. Glándulas cutáneas: estructura y significación funcional. Diferenciaciones córneas y faneros; escamas, plumas, pelos, cuernos. Organos sensoriales tegumentarios.

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



Dr. Jorge M. De Carlo

Prof. Titular

OBRAS DE CONSULTA

- Actons R.E. and B.L. Turner - Biochemical Systematics
- Aron M. et Grasse P. - Biologie Animale
- Asdell S.A. - Patterns of Mammalian Reproduction
- Andrew W. - Textbook of Comparative Histology
- Bailey F. - Histologia
- Bremer J.L. and Weatherford H.L. - A Textbook of Histology
- Bensley R.R. and Bensley S.H. - Handbook of Histological and Cytological Technique.
- Baker J.R. - Cytological Technique
- Brachet J. - Biochemical Cytology
- Brachet J. and Mirský A. - The Cell
- Bourne G. - Functional Histology
- Bourne G. - Structure and Function of Muscle
- Bulliard A. and Champy - Abregé d' histologie
- Cowdry E.V. - A textbook of Histology
- Cowdry E. V. - Special Cytology
- Cowdry E.V. - Microscopic Technique in Biology and Medicine
- Cole H.H. and Cupps P.T. - Reproduction in domestic animals
- Carleton A.M. and R.A. Drury - Histological Technique Staining Procedure
- Conn H/J. - Biological Stains
- Caspersson - Cell Growth and Cell Function
- Cole C. - Comparative Histology
- Champy CH. - Histologie
- Davis B.D. and L. Warren, (ed) the Specificity of Cell Surfaces
- De

De Robertis E. Nowinski y Saez F.A. - Biología Celular
Di Fiore M. - Diagnóstico Histológico
Dawenport - Stain Technology
Dahlgreen and Kepner - The Principles of Animal Histology
Finerty J.C. and E.V. Cowdry - Histology
Gatemby J. and Painter T.S. - The Microtometist's Wade Mecum (Bolles Lee)
Grasse P. - Traite de Zoologie. TXII Vertebrees
Guyer M.F. - Animal Micrology
Greep R.O. - Histologia
Ham - Histologia
Jolly J. - Traite Technique d' Hematologie
Krause R. - Course d' Histologie normale
Krause R. - Mikroskopische Anatomie der Wierbeltiere
Kendall J. - Microscopic Anatomy of Vertebratos
Langeron M. - Précis de Microscopie
Levi G. - Tratado de Histologia
Lison L. - Histochemie Animale
Lambert M/et Balthazard V. Le poil de l'Homme et des Animaux
Leeson - Leeson - Histologia
Maxinov A. y Bloom W. - Tratado de Histología
Mollendorff W. - Handbuch der mikroskopischen Anatomie des Menschen
Oppel C. - Lehrbuch der Vergleichenden
Pilet P. E. - La Célula
Preece A. - A Manual for Histologie Technicians
Pearse A.G. - Histochemistry Theoretical and applied

- Polak M. y J. E. Azcoaga - Neurohistologia
- Pantin C.F.A. - Notes en Microscopical Techniques for Zoologists
- Prenant, Bouin, Maillard - TraitéD' Histologie
- Romeis B. - Guía - formulario de Técnica histológica
- Ramon y Cajal, Tello - Elementos de Histologia Normal y Técnica
- Ramon y Cajal - Textura del Sistema nervioso del hombre y de los Vertebrados
- Rocktein, M. - The physiology of Insecta
- Stohr F. - Tratado de histologia
- Szymonowicz L. y R. Krause- Tratado de Histologia y Anatomia microscópica
- Schumacher - Marinfriid - Compendio de Histologia Humano
- Smithcords J.F.) Laboratory Manual for Histology
- Schneider K.C. - Histologisches Practikum der Tere
- Stiles K.A. - Handbook of Microscopic Characteristics of Tissues and Organs.
- Trautmann - Fiebig R. - Histologia y Anatomia Microscópica de los Animales Domésticos
- Varela E. - Fundamentos de Hematologia
- Snodgrass - Principles of Insect Morphology
- Weber H. - Lehrbuch der Entomologie
- Wigglesworth V.B. - The principle of Insect Physiology
- Sharpey Chafer E. - Manual de Histologia
- Swanson C.P. - La célula