

B-2  
1969

-PROGRAMA DE ANATOMIA MICROSCOPIA ANIMAL.-

CURSO 1 9 6 9.-

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 los técnicos histológicos. 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 sistematía zoológica. - Membrana celular. Nucleo de 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. Histogenesis 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 tejidos epitelial. Intotelio, mesotelio. Clasificación estructural y funcional, epitelios, revestimientos glandulares y sensoriales. Glándulas: complejidad estructural. Clasificación anátomo funcional. Glándulas características de los invertebrados.

Bolilla 5.- Tejidos de sustancias conjuntivas: caracteres comunes y diferenciales. Tejido conectivo. Células, fibras y sustancia fundamental. Desarrollo de sus variantes en invertebrados y vertebrados. Tejido condroide. Tejido cartilaginoso: condrocitos y sustancia fundamental. Variedades en los distintos phyla. eridondrio. Histofisiología. Tejidos óseo. osteocitos y sustancia fundamental. caracteres físicos-químicos. Textura: hueso no laminar y laminar. Osteona. Periostio. Histogénesis del hueso: remodelación y remodelación Dantina y tejido osteoide.

Bolilla 6.- Fibra muscular. Microfibrillas. Variedades de tejido muscular: su representación en vertebrados e invertebrados. Organoides contractilar; su representación en invertebrados y vertebrados. Organoides contractiles de protozocs. Agrupación de las fibras moleculares. Unión muscular tendinoso. Placas motoras. Husos neuromusculares y tendinosos.

Bolilla 7.- Tejidos nerviosos, Neurona. Estructura del pericarion y prolongaciones. Sinopsis: estructura y significado funcional. Fibra nerviosa: 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 microscopica del corazón .Pericardio.

././././

././ (continuación)

Bolilla 10. - Tejidos y órganos hemocitopoyéticos; tejido linfático. Módulos. Organos linfáticos: amígdalas, ganglios linfáticos y hemolinfáticos. Timo. Bolsa de Fabricius. Médula ósea Bazo; estudio comparado en vertebrados. Hemocitopoyesis; centros hematopoyéticos de los vertebrados.

Bolilla 11. - Glándulas endocrinas: organización microscópica de las principales glándulas de los invertebrados. Vertebrados: hipófisis, tiroides, paratiroides, adrenal, interrenal y tejido cromafínico.

Bolilla 12. - Estructura microscópica comparada de los órganos integrantes del tubo digestivo de invertebrados y vertebrados. Glándulas anexas. Dientes: estudio estructural comparados en los vertebrados.

Bolilla 13. - Sistema respiratorio: estructura 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.

Bolilla 14. - Sistema excretor: principales tipos estructurales de órganos excretores de los invertebrados. Organos excretores de los vertebrados: pronefro, epistonefro, metanefro. Nefrón, sus variantes 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 fáneros; 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.

-----oooOooo-----

Buenos Aires, marzo de 1969.

Doctor JORGE M. DE CARLO  
Profesor Titular.

es copia.-  
em.