

95-96

## PROGRAMA DE ANATOMIA PATOLOGICA SISTEMICA

### PROFESORES:

Dr. D. Antonio Gázquez Ortíz  
Dr. D. Vicente Roncero Cordero  
D<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. Esther Durán Florez  
Dr. D. A. Javier Masot Gómez-Landero  
Dr. D. Eloy Redondo García  
Dr. D. Luis Gómez Gordo

UNIDAD DE HISTOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA

### PLAN DOCENTE

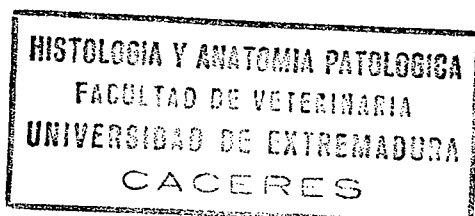
#### OBJETIVOS:

La Anatomía Patológica Sistémica, contempla todas las lesiones existentes, tanto a nivel macroscópico, submacroscópico, estructural y ultraestructural; bien como causa directa o efecto de los distintos procesos morbosos que se desarrollan a nivel de los órganos y aparatos, y estudiados siempre en un orden sistemático. De gran importancia en la formación de todo profesional veterinario, por su aplicación directa en la inspección de mataderos, en la patología clínica, en la patología experimental y en la investigación médica.

Pretendemos estudiar no solo los animales domésticos y de abasto, sino prestar especial interés por otras nuevas especies que ofrecen un indudable interés (Acuicultura, Avicultura, Apicultura, Reptiles, etc.) tanto desde el punto de vista veterinario como comercial. Con todo ello es nuestra intención, el intentar formar individuos capacitados, tanto por su nivel de conocimientos, como por despertar su inquietud intelectual futura para llegar al progresivo "Conocimiento de la Verdad", en cualquier aspecto de su vida profesional.

#### EVALUACION:

Teórica.- Consta de un Examen Final Escrito, en el cual se valoraran los conocimientos



Vicente Roncero

adquiridos de la materia.

**Práctica.-** El alumno realizará un Examen Práctico al final del curso, consistente en la realización de una Necropsia Reglada y su correspondiente Informe de la Necropsia, así como la exposición y discusión de los resultados de la Necropsia, así como llegar al dictamen de un posible diagnóstico final razonado. Las Sesiones Prácticas de la materia poseen un carácter obligatorio.

**Seminarios.-** Se podrá realizar a lo largo del curso Trabajos de Revisión sobre temas de especial interés en todo el ámbito de la Patología Veterinaria.

**Evaluación Final.-** La nota final será el resultado de las Pruebas Teóricas, Prácticas, Realización de Seminarios y la Asistencia a las Sesiones Prácticas.

### PROGRAMA TEORICO

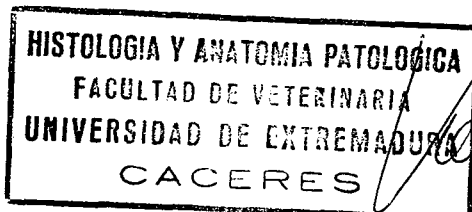
**Tema 1.-** Concepto de la Anatomía Patológica Especial o Sistémica. Desarrollo histórico. Métodos de estudio. Su importancia en Veterinaria.

**Tema 2.-** Corazón: Alteraciones postmortem. Malformaciones. Pericardio: Malformaciones, Pigmentaciones. Anomalías del contenido, Alteraciones metabólicas. Trastornos Circulatorios. Inflamaciones: Inespecíficas y Específicas

**Tema 3.-** Miocardio: Pigmentaciones. Alteraciones metabólicas. Dilatación e hipertrofia del Corazón. Trastornos circulatorios. Inflamaciones Inespecíficas y Específicas. Neoplasias y Parasitosis. Endocardio: Alteraciones metabólicas. Inflamaciones Inespecíficas y Específicas.

**Tema 4.-** Vasos sanguíneos. Arterias: Alteraciones metabólicas. Roturas, Pigmentaciones. Inflamaciones: Inespecíficas y Específicas. Venas: Roturas. Parasitosis. Inflamaciones: Inespecíficas y Específicas. Vasos linfáticos. Inflamaciones: Inespecíficas y Específicas.

**Tema 5.-** Sangre y órganos hematopoyéticos. Ganglios Linfáticos: Alteraciones metabólicas. Pigmentaciones. Trastornos circulatorios. Inflamaciones Inespecíficas y Específicas. Neoplasias y Parasitosis. Timo: Alteraciones del desarrollo y postmortem. Alteraciones metabólicas e inflamaciones. Hipertrofia, Hiperplasia y cambios regresivos. Neoplasias.



*[Handwritten signature]*

**Tema 6.-** Bazo: Alteraciones postmortem y por la edad. Alteraciones congénitas y adquiridas. Roturas. Alteraciones metabólicas. Trastornos circulatorios. Inflammaciones Inespecíficas y Específicas. Médula Osea: Alteraciones postmortem. Alteraciones metabólicas. Anemias y su cuadro hemático. Sistema Mononuclear Fagocítico: estudio patológico.

**Tema 7.-** Aparato respiratorio: Cavidad Nasal: Trastornos del desarrollo. Alteraciones metabólicas y de la Circulación. Inflammaciones Inespecíficas y Específicas. Inflammaciones de senos paranasales y de la bolsa gutural. Neoplasias y Parasitosis. Laringe: Modificaciones por la edad. Alteraciones Metabólicas y Circulatorias. Inflammaciones Inespecíficas y Específicas. Tráquea: Malformaciones y alteraciones circulatorias. Inflammaciones inespecíficas y específicas. Neoplasias y Parasitosis.

**Tema 8.-** Bronquios: Modificaciones de la luz. Inflammaciones inespecíficas y específicas. Pulmón: Alteraciones portmortem y malformaciones. Pigmentaciones. Atelectasia y Enfisema. Alteraciones metabólicas y circulatorias.

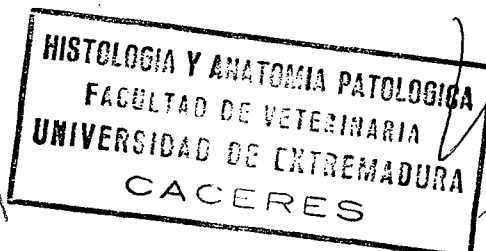
**Tema 9.-** Neumonías Inespecíficas. a.-Formas Exudativas: Neumonía Fibrinosa, Catarral, Purulenta, Gangrenosa y Necrótica. b.-Neumonías Intersticiales: Origen y clasificación. Patogenia, Evolución y Secuelas.

**Tema 10.-** Neumonías Específicas: Tuberculosis pulmonar de los animales domésticos: Generalidades, patogenia y evolución. Tuberculosis pulmonar en los bóvidos. Tuberculosis pulmonar en cerdos, équidos, carnívoros y aves.

**Tema 11.-** Muerto, Actinomicosis, Botriomicosis y otras Granulomatosis Pulmonares. Neumonías Parasitarias. Neoplasias. Alteraciones en los sacos aéreos de las aves. Pleura: Modificaciones del contenido. Inflammaciones inespecíficas y específicas. Neoplasias y Parasitosis.

**Tema 12.-** Aparato Digestivo. Cavidad bucal y faringe: Malformaciones y alteraciones postmortem. Pigmentaciones y alteraciones metabólicas. Estomatitis y faringitis. Inflammaciones inespecíficas y específicas. Neoplasias y parasitosis. Tonsilas: Infl. inespecíficas y específicas. Glándulas salivares: Sialoadenitis inespecíficas. Neoplasias.

**Tema 13.-** Dientes: Trastornos del desarrollo y modificaciones de los componentes dentarios. Caries y pigmentaciones. Inflammaciones y Neoplasias. Esófago: Alteraciones postmortem y del desarrollo. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Modificaciones de la



*Francisco Romero*

luz. Inflamaciones. Neoplasias y Parasitosis. Buche de las aves: Ingluvitis. Tumores y Parasitosis

**Tema 14.- El Estómago de los Rumiantes.** Alteraciones postmortem y del desarrollo. Alteraciones de índole metabólica. Dilataciones y paresias. Modificaciones del contenido. Lesiones de continuidad. Alteraciones circulatorias. Ruminitis, reticulitis y omasitis. Neoplasias y Parasitosis.

**Tema 15.- El Estómago:** Alteraciones del desarrollo y postmortem. Modificaciones en la posición y en el contenido. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Ulceraciones. Inflamaciones inespecíficas y específicas. Anatomía patológica de los estómagos glandular y muscular de las aves.

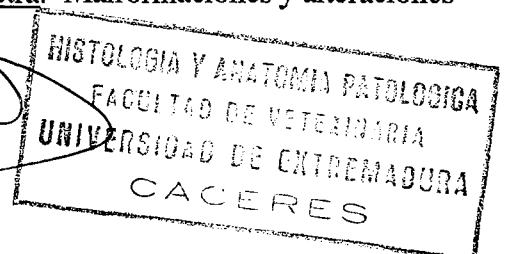
**Tema 16.- Intestino:** Alteraciones postmortem y del desarrollo. Enfermedades anexas al síndrome cólico. Obstrucciones intestinales y alteraciones de la luz. Modificaciones del contenido intestinal. Lesiones de continuidad, pigmentaciones y enfisema intestinal. Alteraciones circulatorias. Enteritis inespecíficas y específicas. Neoplasias y parasitaciones.

**Tema 17.- El Hígado:** Alteraciones postmortem y del desarrollo. Desplazamientos, roturas y cambios morfológicos. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Inflamaciones inespecíficas y específicas. Vesícula biliar y conductos biliares. Alteraciones postmortem y del desarrollo. Cambios en la luz, contenido y continuidad. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Inflamaciones. Neoplasias y parasitaciones.

**Tema 18.- Páncreas:** Alteraciones postmortem y del desarrollo. Modificaciones en la luz de los conductos excretores y lesiones de continuidad. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Pancreatitis. Neoplasias y parasitosis. Peritoneo: Alteraciones postmortem y del contenido. Alteraciones circulatorias. Peritonitis inespecíficas y específicas. Neoplasias y parasitosis

**Tema 19.- Aparato Urinario:** Alteraciones postmortem y del desarrollo. Cambios de posición y trastornos de continuidad. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Nefrosis: Túbulonefrosis y Necrosis Tubular. Glomérulonefritis. Nefritis inespecíficas y específicas. Neoplasias y parasitosis. Pelvis Renal y Uréter: Malformaciones. Pielonefritis. Neoplasias.

**Tema 20.- Vejiga Urinaria:** Alteraciones del desarrollo. Alteraciones del contenido y urolitiasis. Modificaciones en la luz, rotura e hipertrofia. Alteraciones circulatorias. Cistitis inespecíficas y específicas. Neoplasias y parasitosis. Uretra: Malformaciones y alteraciones en la luz. Uretritis.



**Tema 21.- Organos Genitales Femeninos. Ovario:** Malformaciones, degeneraciones. Alteraciones circulatorias. Ooforitis y quistes ováricos. Neoplasias. **Organos Genitales Femeninos de la Aves.** Alteraciones más importantes del ovario y del huevo. Ooforitis. **Trompas:** Malformaciones. Inflammaciones Inespecíficas y Específicas

**Tema 22.-Utero:** Malformaciones. Cambios de situación y rotura. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Metritis inespecíficas y específicas. Neoplasias y parasitosis. Patología de la gravidez. **Vagina:** Malformaciones. Alteraciones en la forma y posición. Roturas. Vaginitis y vulvitis inespecíficas y específicas. Neoplasias.

**Tema 23.- Glándulas Mamarias:** Malformaciones. Pigmentaciones. Cambios adquiridos en la forma. Alteraciones Circulatorias. Mastitis inespecíficas y específicas. Neoplasias.

**Tema 24.- Organos Genitales Masculinos. Testículo y Epidídimo:** Alteraciones del desarrollo. Alteraciones postmortem. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Pigmentación y degeneración. Periorquitis y epididimitis, Orquitis inespecíficas y específicas. Alteraciones patológicas del **Cordón Espermático, Conducto Deferente, Vesículas Seminales y Próstata.** Neoplasias.

**Tema 25.- Sistema Nervioso Central. Meninges:** Alteraciones postmortem. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Inflammaciones (Paqui y Leptomeningitis). Neoplasias y parasitosis. **Plexos coroideos y ventriculares:** Alteraciones postmortem y metabólicas. Cambios en la luz de los ventrículos. Alteraciones circulatorias. Inflammaciones.

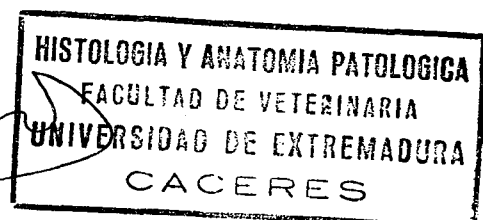
**Tema 26.- Cerebro, Cerebelo y Médula Espinal:** Alteraciones postmortem y del desarrollo. Alteraciones metabólicas y pigmentaciones. Lesiones traumáticas y degeneraciones. Necrosis y regeneración. Alteraciones circulatorias. **Encefalitis y mielitis:** Inespecíficas y Específicas. **Nervios periféricos:** Degeneración. Regeneración. Neuritis. Neoplasias.

**Tema 27.- Aparato Locomotor. Huesos:** Alteraciones postmortem. Alteraciones del crecimiento y cambios en la forma. Osteopatías congénitas y adquiridas. Fracturas, regeneración del hueso. Pigmentaciones óseas. Osteitis inespecíficas y específicas. Neoplasias.

**Tema 28.- Articulaciones:** Alteraciones postmortem y del desarrollo. Cambios por la edad y en la configuración. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Alteraciones traumáticas y regeneración. Artrosis y Artritis.



Vante Bues



**Tema 29.- Músculos:** Alteraciones postmortem y en el desarrollo. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Pigmentaciones, Heridas, Degeneración y Regeneración. Neoplasias y Parasitosis. Tendones: trastornos del crecimiento, roturas, tendonitis y parasitosis. Bolsas tendinosas: Alteraciones metabólicas y circulatorias. Bursitis y tendosinovitis.

**Tema 30.- Glándulas Endocrinas.** Tiroides: Alteraciones postmortem y del desarrollo. Atrofia, regeneración, hipertrofia e hiperplasia. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Bocio y Tiroiditis. Neoplasias. Paratiroides: Alteraciones funcionales del desarrollo. Alteraciones circulatorias. Cambios regenerativos y progresivos. Paratiroiditis. Neoplasias

**Tema 31.- Hipófisis:** Alteraciones del desarrollo y postmortem. Cambios regresivos hipertrofia y hiperplasia. Alteraciones circulatorias. Inflamaciones. Neoplasias. Epífisis: Alteraciones postmortem y del desarrollo. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Hipertrofia e hiperplasia. Neoplasia. Glándulas Adrenales y Tejido Cromafín: Alteraciones postmortem y del desarrollo. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Hipertrofias e hiperplasias. Neoplasias.

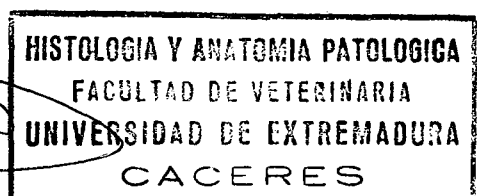
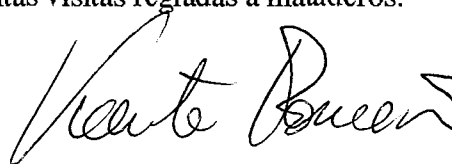
**Tema 32.- La Piel:** Alteraciones postmortem y del desarrollo. Alteraciones metabólicas y circulatorias. Hipertrofias e hiperplasias. Neoplasias. Dermatitis: Origen y clasificación. Patogenia y Evolución.

**Tema 33.- El Ojo:** Alteraciones del desarrollo del ojo. Alteraciones de índole metabólico. Lesiones degenerativas de la conjuntiva y de la córnea. Luxación del cristalino. Degeneración e inflamación de la retina. Ofalmitis. Glaucoma e hipertonía. Neoplasias y parasitosis. El Oído: Anomalías congénitas. Alteraciones de índole metabólico. Otitis. Neoplasias y parasitosis.

**Tema 34.- Histopatología de los principales procesos víricos, bacterianos, fúngicos y parasitarios en los Peces. Histopatología de Anfibios y Reptiles.**

### **SESIONES PRACTICAS**

Las Sesiones Prácticas son de asistencia obligatoria, con un horario de 13-15 horas de la mañana, y con una periodicidad semanal a lo largo de todo el Curso Académico. Las Sesiones Prácticas se realizarán sobre los animales que sean recibidos directamente por el Servicio de Necropsias de este Departamento, o bien procedentes del Hospital Clínico Veterinario de esta Facultad, o de cualquier otra procedencia; así como sobre piezas quirúrgicas de interés y vísceras procedentes de decomisos en matadero. Estando igualmente previstas distintas visitas regladas a mataderos.



## BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- 1.-JUBB, K.V.F., KENNEDY, P.C. and PALMER, N. (1985).- Pathology of Domestic Animals. Vol. I,II, III. Academic Press, Inc. San Diego (California).
- 2.-JONES, T.C. and HUNT, R.D. (1984).- Veterinary Pathology. Lea & Fabiger. Philadelphia. USA.
- 3.-GAZQUEZ, A. (1987).- La Necropsia en los Mamíferos Domésticos. Interamericana-McGraw-Hill. Madrid.
- 4.-MARCATO, P.S. (1990).- Anatomía e Histología Patológica Especial de los Mamíferos Domésticos. Interamericana-McGraw-Hill. Madrid.
- 5.-DAHME, E. y WEISS, E. (1989).- Anatomía Patológica Especial Veterinaria. Acribia. Zaragoza.
- 6.-BEER, J. (1981).- Enfermedades Infecciosas de los Animales Domésticos. Vol. I y II. Acribia. Zaragoza.
- 7.- MAYHEW, I.G. (1989).- Large Animal Neurology. Ed. Lea &Febiger. London.
- 8.-MOUWEN, J. y DE GROOT, E. (1984).- Atlas de Patología Veterinaria. Salvat Ed. Barcelona.
- 9.-RANDALL, C.J. (1989).- Enfermedades de las Aves Domésticas y de Corral. Interamericana McGraw-Hill. Madrid.
- 10.- BRUNET, J. (1991).- Autopsie et Lésions du Mouton et de la Chevre. Ed. du Point Vétérinaire. Maisons-Alfort.
- 11.- ALAMARGOT, J. (1982).- Manuel D´Anatomie et D´Autopsie Aviaires. Ed. du Point Vétérinaires. Maisons-Alfort.
- 12.- BLOWEY, R.W. and WEAVER, A.D. (1992).- Atlas en Color de Patología del Ganado Vacuno. Interamericana-McGraw-Hill. Madrid.
- 13.-SMITH, W.J., TAYLOR, D.J. and PENNY, R.H.C. (1990).- Atlas en Color de Patología Porcina. Interamericana-McGraw-Hill. Madrid.
- 14.-REICHENBACH-KLINKE, H.H.(1982).- Enfermedades de los Peces. Acribia. Zaragoza.
- 15.-ROBERTS. R. (1981).- Patología de los Peces. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- 16.-KINKELIN, P., MICHEL, CH. et GHITTINO, P. (1985).- Precis de Pathologie des Poissons. INRA-OIE. Paris.
- 17.-FERGUSON, H.W: (1989).- Systemic Pathology of Fish. Iowa State University Press. Ames.
- 18.- BROGARD, J. (1992).- Les Maladies des Reptiles. Ed. du Point Vétérinaire. Maisons-Alfort.

Cáceres a 12 de Junio de 1995

