

FACULTAD DE VETERINARIA  
**PROGRAMACION DOCENTE**

CURSO ACADEMICO 1989-90

*(Asignaturas cuarto curso)*

## ASIGNATURAS

### *Sección de Medicina y Sanidad*

* Anatomía Patológica Especial .....	5
* Propedéutica y Biopatología Clínica .....	9
△ Enfermedades Parasitarias .....	15
* Farmacología Especial, Toxicología y Veterinaria Legal.....	19
* Anatomía Aplicada (Cuatrimestral).....	27
* Patología Quirúrgica I (Cuatrimestral) .....	35

### *Sección de producción Animal y Economía*

△ Enfermedades Parasitarias .....	15
* Nutrición y Alimentación .....	41
⊗ Patología Infecciosa .....	49
* Praticultura y Conservación de Forrajes .....	59
* Genética Especial .....	65

### *Sección de Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos*

△ Enfermedades Parasitarias .....	15
⊗ Patología Infecciosa .....	49
* Microbiología de los Alimentos .....	75
* Bioquímica y Análisis de Alimentos .....	87
* Tecnología de los Alimentos .....	93

# Propedéutica y Biopatología Clínicas

---

## OBJETIVOS

Dar a conocer los procedimientos técnicos y manuales para la exploración animal y los fundamentos básicos del conjunto de exploraciones complementarias que pueden llevarse a cabo para la evaluación global de los distintos órganos y aparatos, así como la correcta interpretación y valoración de las modificaciones en las constantes biológicas en los animales sanos y enfermos.

Enseñar prácticamente la identificación sobre los animales domésticos de las distintas regiones topográficas y la ejecución de las técnicas exploratorias básicas y complementarias sobre animales de varias especies, sanos y enfermos, así como discutir e interpretar sus resultados, tanto de forma aplicativa como comparativa.

## PROGRAMA TEORICO

- Tema 1.* Concepto de Propedéutica y Biopatología Clínicas. Semiotécnica y Semiología. Métodos fundamentales de exploración.
- Tema 2.* Comportamiento y manejo de los animales de exploración. Regiones topográficas de exploración.
- Tema 3.* Reseña del animal enfermo. Anamnesis. Inspección general: actitud, estado de nutrición y temperamento.
- Tema 4.* Termometría clínica. Hipertermia, hipotermia y fiebre.
- Tema 5.* Sistema linfático: anatomía regional y exploración clínica.
- Tema 6.* Exploración de la capa, pelos, plumas y secreciones cutáneas. Estudio semiológico de las lesiones elementales secundarias.
- Tema 7.* Bioquímica clínica cutánea: pelos, escamas y parásitos.

- Tema 8.** Exploración de la cabeza: orejas, globo ocular y anexos, boca, lengua y glándulas salivares. Exploración de las orejas.
- Tema 9.** Exploración de la nariz. Biopatología de la secreción nasal. Senos paranasales y canal exterior.
- Tema 10.** Exploración del cuello: región parotídea, bolsas guturales, región faríngea, tráquea, esófago y yugulares.
- Tema 11.** Semiotécnica y semiología de la tos. Biopatología de la espectoración.
- Tema 12.** Exploración del tórax: inspección, movimientos respiratorios, percusión y auscultación.
- Tema 13.** Exploración del corazón: inspección, palpación, percusión y auscultación. Exploración del pulso.
- Tema 14.** Biopatología cardiopulmonar: electrocardiografía, cardioesfingoflebografía, neumografía, esfigmomanometría.
- Tema 15.** Exploración externa del abdomen: inspección, palpación, percusión, auscultación y paracentesis.
- Tema 16.** Exploración abdominal interna: grandes y pequeños animales.
- Tema 17.** Exploración abdominal de los rumiantes: los distintos reservorios. Biopatología del contenido de los reservorios.
- Tema 18.** Exploración del hígado y del páncreas. Biopatología hepática y pancreática.
- Tema 19.** Exploración del apetito, sed, masticación, regurgitación, bostezos, vómitos y defecación.
- Tema 20.** Exploración de la región lumbar y órganos urinarios: riñón, uréteres, vejiga, uretra y próstata. Exploración de la micción.
- Tema 21.** Biopatología de la orina: investigaciones físicas, químicas y biológicas. Pruebas de la función renal.
- Tema 22.** Exploración de las extremidades y del aparato locomotor. Pruebas de esfuerzo.
- Tema 23.** Exploración de los órganos genitales en el macho. Biopatología del semen.
- Tema 24.** Exploración de los órganos genitales de la hembra. Biopatología de la citología de las vías genitales.
- Tema 25.** Exploración del sistema nervioso de relación: motilidad, reflejos, sensibilidad y conducta. Exploración del sistema neurovegetativo. Biopatología del líquido cefalorraquídeo. Exploración funcional de los sentidos.
- Tema 26.** Biopatología de la sangre y médula ósea. Procedimientos básicos de análisis. Obtención de muestras y conservación.
- Tema 27.** Biopatología del sistema eritrocitario.
- Tema 28.** Biopatología del sistema leucocitario.
- Tema 29.** Fisiopatología del sistema trombocitario y plasmático.
- Tema 30.** Enzimología clínica: sus fundamentos y valor semiológico.
- Tema 31.** Pruebas serológicas de diagnóstico. Pruebas alérgicas. Microbiología clínica. Metodología de la recogida de las muestras y su remisión al laboratorio.

## PROGRAMA PRACTICO

- Tema 1.** Consideraciones generales. Toma de constantes y termometría.
- Tema 2.** Exploración de la cabeza y el cuello.
- Tema 3.** Exploración de la piel y los ganglios linfáticos.
- Tema 4.** Exploración del tórax (pulmón).
- Tema 5.** Exploración del tórax (corazón y vasos). Pruebas funcionales cardiorrespiratorias. Tiempo de recuperación.
- Tema 6.** Exploración abdominal externa.
- Tema 7.** Exploración abdominal interna (rectal).
- Tema 8.** Exploración especial de los reservorios gástricos de los rumiantes.
- Tema 9.** Exploración del sistema nervioso y aparato locomotor.
- Tema 10.** Exploración del área genital.
- Tema 11.** Exploración radiológica.
- Tema 12.** Exploración electrocardiográfica y fonocardiográfica.
- Tema 13.** Exploración endoscópica: fibroendoscopia.
- Tema 14.** Perfil bioquímico de la función hepática.
- Tema 15.** Perfil bioquímico de la función muscular.
- Tema 16.** Perfil bioquímico renal. Pruebas de aclaramiento.
- Tema 17.** Perfil bioquímico de la función del páncreas exocrino y tracto gastrointestinal.
- Tema 18.** Bioquímica del metabolismo energético.
- Tema 19.** Bioquímica mineral: Ca, P, Mg, Na, K, Cl.
- Tema 20.** Electroforesis e inmunoelectroforesis.
- Tema 21.** Tests de reacciones intradérmicas.
- Tema 22.** Evaluación de la función endocrina. Pruebas de estimulación y supresión.
- Tema 23.** Análisis del líquido ruminal.

## BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- BUSH, B. M. *Manual del laboratorio veterinario de análisis clínicos*. Ed. Acribia. Zaragoza, 1982.
- BOLTON, G. R. *Handbook of canine electrocardiography*. Ed. W. B. Saunders Company. Philadelphia, 1975.
- CARDA APARICI, P. *Propedéutica y Biopatología clínicas de los animales domésticos*. «Monografías de Patología Comparada». Madrid, 1966.
- COLES, E. H. *Veterinary Clinical Pathology*. Ed. W. B. Saunders Company. 4.<sup>a</sup> Edición. Philadelphia, 1986.
- CARLSON, W. D. *Veterinary Radiology*. Ed. Lea & Febiger. Philadelphia, 1961.
- GIBBONS, W. J. *Diagnóstico clínico de las enfermedades del ganado*. Ed. Interamericana. 1966.

## → Biopatología

- JAKSCH, W.; GLAWISHING, E. *Propedéutica clínica de las enfermedades internas y de la piel de los animales domésticos*. Ed. Acribia. Zaragoza, 1978.
- GUNTER, M. *Diagnóstico clínico veterinario*. Ed. Acribia. Zaragoza, 1982.
- \* KANEKO, J. J. *Clinical biochemistry of domestic animals*. Ed. Academic Press. 1980.
- \* KELLY, W. R. *Veterinary Clinical Diagnosis*. Ed. Bailliere Tindall. 3.ª Edición. Londres, 1984.
- \* MAREK, J.; MOCSY, J. *Tratado de diagnóstico clínico de las enfermedades internas de los animales domésticos*. Ed. Labor, S.A. Barcelona, 1973.
- RULLIER, J.; PARODI, A. *Laboratoire et diagnostic en Médecine Veterinaire*. Ed. Vigot Frères. París, 1968.
- SCHULZ, J. A. *Tratado de enfermedades del ganado vacuno*. Vol. I. «Exploración Clínica». Ed. Acribia. Zaragoza, 1982.
- SCHEBITZ, H.; WILKLENS, H. *Atlas of radiographic anatomy of the dog and cat*. Paul Parey Scientific Publishers. Berlín, 1986.
- SONNENWIRTH, A. C.; JARRET, L. *Métodos y diagnóstico del laboratorio clínico*. Vol. I. Ed. Médica Panamericana. Buenos Aires, 1983.
- TILLEY, L. P.; OWENS, J. M. *Manual of small animal cardiology*. Ed. Churchill Livingstone, 1985.
- TODD-SANFORD-DAVIDSOHN. *Diagnóstico y tratamiento clínicos por el laboratorio*. 2 volúmenes. Ed. Salvat, S. A. Barcelona, 1984.
- USON GARGALLO, J.; TEJERO GARCIA, V. *Fibronedoscopia digestiva veterinaria y medicina experimental en pequeños animales*. Ed. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza, 1985.

- ROSSENBERGER → Exploración clínica de los bñ-dos (Ed Hemisfero Sur) ↑
- Manual de prácticas de laboratorio 6: I
- PROFESORES (Teoría y Práctica)** • II → Semiología biopatológica

- Joaquín Pastor Meseguer B. BENJAMIN → "Manual de patología clínica en veterinaria" (Ed. Limusa)
- Manuel Gascón Pérez
- M.ª Teresa Verde Arribas B. COLES → "Patología y diagnóstico veterinario" (Ed. Acribia).

## HORARIO

- Martes, miércoles y viernes: 10-11 h. (grupo I), 11-12 h. (grupo II).

## CLASES PRACTICAS Y SEMINARIOS

La costumbre de esta Cátedra es dar durante la primera semana de octubre una

explicación amplia y pormenorizada de todas las actividades, horarios, profesores y objetivos en cada una de las asignaturas.

## EVALUACIONES

### NUMERO Y TIPO DE EXAMENES

*Criterios generales que pueden verse modificados en el próximo curso.*

- Hay un examen final escrito, de preguntas cortas.
- El examen práctico de la asignatura lo realizarán aquellos alumnos que en el examen teórico hayan obtenido calificación inferior a notable. Los que tengan nota superior a 7 en el escrito deberán tener además todas las asistencias a prácticas.
- La nota final de la asignatura resulta de promediar las puntuaciones de los exámenes teórico y práctico. Para aprobar deberá obtenerse 5 o más de 5.