

FACULTAD DE VETERINARIA
PROGRAMACION DOCENTE
(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)	25
Patología Quirúrgica I (Cuatrimestral).....	33

Sección de producción Animal y Economía

Enfermedades Parasitarias	15
Nutrición y Alimentación	39
Patología Infecciosa	47
•Practicultura y Conservación de Forrajes	57
Genética Especial	63

Sección de Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos

Enfermedades Parasitarias	15
Patología Infecciosa	47
Microbiología de los Alimentos	73
Bioquímica y Análisis de Alimentos	83
Tecnología de los Alimentos	87

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.

B) EXAMEN DE DIAPOSITIVAS

Consiste en la identificación de lesiones macro y microscópicas relacionándolas con la enfermedad en la que aparecen.

Se utilizan imágenes estudiadas en clases teóricas y en las prácticas de Histopatología.

Tendrá lugar en junio, junto con el examen teórico.

C) EXAMEN TEORICO

Consiste en un examen de tipo test, con el que se evalúa el programa desarrollado en las clases de teoría.

La composición final de la nota se compone: Examen A: 35 %; Examen B: 15 %; Examen C: 50 %.

Se exige un mínimo del 65 % para el aprobado y en cada uno de los exámenes también un mínimo: Examen A: 20 %; Examen B: 8 %; Examen C: 30 %.

A partir de estos mínimos los exámenes pueden promediar. Los aprobados de los exámenes A y B sólo se guardan hasta la convocatoria de diciembre.

- 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 parotidea, bolsas guturales, región faríngea, tráquea, esófago y yugulares.
- Tema 11.** Semiotécnica y semiología de la tos. Biopatología de la expectoración.
- 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, neumografía.
- 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.^a 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.

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

HORARIO

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

PROFESORES QUE IMPARTEN TEORIA Y PRACTICAS

- Joaquín Pastor Meseguer
- Manuel Gascón Pérez
- M.ª Teresa Verde Arribas

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.