

FACULTAD DE VETERINARIA

PROGRAMACION DOCENTE

CURSO ACADEMICO 1991-92

(Asignaturas cuarto curso)

ASIGNATURAS

Especialidad de Medicina y Sanidad

| | |
|--|----|
| Anatomía Patológica Especial | 5 |
| Propedéutica y Biopatología Clínicas | 9 |
| Enfermedades Parasitarias | 15 |
| Toxicología, Veterinaria Legal y Deontología | 21 |
| Anatomía Aplicada | 31 |
| Patología Quirúrgica I | 37 |
| * Nutrición y Alimentación | 49 |
| * Tecnología de los Alimentos | 51 |

Especialidad de Producción Animal y Economía

| | |
|---|----|
| Enfermedades Parasitarias (<i>Mismo programa que en Medicina y Sanidad</i>) | 15 |
| Nutrición y Alimentación | 57 |
| Patología Infecciosa y Epidemiología | 65 |
| Practicultura y Conservación de Forrajes | 77 |
| Genética Especial | 85 |
| * Medicina Clínica y Radiología | 97 |
| * Cirugía y Anestesiología (<i>no hay programa</i>) | |

Especialidad de Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos

| | |
|---|-----|
| Enfermedades Parasitarias (<i>Mismo programa que en Medicina y Sanidad</i>) | 15 |
| Patología Infecciosa y Epidemiología (<i>Mismo programa que en Producción Animal</i>) | 65 |
| Microbiología de los Alimentos | 101 |
| Bioquímica y Análisis de Alimentos | 115 |
| Tecnología de los Alimentos (<i>Mismo programa que en Medicina y Sanidad</i>) | 51 |
| * Medicina Clínica y Radiología (<i>Mismo programa que en Producción Animal</i>) | |
| * Nutrición y Alimentación (<i>Mismo programa que en Medicina y Sanidad</i>) | |

* Asignaturas nuevas añadidas por la Modificación del 2º Ciclo del Plan de Estudios de 1973.

PROPEDEUTICA Y BIOPATOLOGIA CLINICAS

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 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.
- 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. Procedimiento 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 rumial.

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 Comparadas». Madrid, 1966.
 COLES, E.H. *Veterinary Clinical Pathology*. Ed. W.B. Saunders Company. 4ª 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.
 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. 3ª Edición. Lofres, 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 Medicine 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.; 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.

PROFESORES (Teoría y Práctica)

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

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.

- Tema 16.* Estudio general de la Toxoplasmosis. Toxoplasmosis de los rumiantes, cerdo, équidos, aves y conejo.
- Tema 17.* Toxoplasmosis del gato y del perro. Interés de la Toxoplasmosis como Zoonosis transmisible.
- Tema 18.* Sarcocistosis: Sarcocistosis de los rumiantes, équidos y cerdo.
- Tema 19.* Sarcocistosis en otras especies animales. Interés de la Sarcocistosis como Zoonosis transmisible.
- Tema 20.* Besnoitiosis.
- Tema 21.* Plasmodiosis de los mamíferos. Plasmodiosis de las aves. Hemoproteosis. Leucocitozoonosis.
- Tema 22.* Babesiosis de los animales domésticos. Babesiosis de los rumiantes.
- Tema 23.* Babesiosis de los équidos, cerdo y otras especies animales.
- Tema 24.* Theileriosis de los animales domésticos.
- Tema 25.* Nosemosis de las abejas. Otras enfermedades producidas por Microsporidios.
- Tema 26.* Mixosomosis de los salmónidos. Otras enfermedades producidas por Mixosporidios.
- Tema 27.* Balantidiosis.
- Tema 28.* Ictioftiriosis. Quilodoneosis. Tricodinosis, y otros procesos afines.
- Tema 29.* Helminiosis: Trematodosis: Fasciolosis, Fascioloidosis.
- Tema 30.* Dicroceliosis.
- Tema 31.* Paramfistomosis. Opostorchiosis y otras enfermedades afines.
- Tema 32.* Trematodosis de los peces. Otras Trematodosis que afectan a los animales domésticos.
- Tema 33.* Esquistosomosis de los mamíferos. Esquistosomosis de las aves. Dermatitis cercarial.
- Tema 34.* Cestodosis (Teniosis) de los animales domésticos: Teniosis de los rumiantes. Teniosis de los équidos. Teniosis de los lepóridos.
- Tema 35.* Teniosis de los carnívoros. Teniosis de las aves. Otras Teniosis.
- Tema 36.* Cestodosis producidas por estadios larvarios: Cenurosis.
- Tema 37.* Cestodosis producidas por estadios larvarios: Cisticercosis de las distintas especies animales.
- Tema 38.* Cestodosis producidas por estadios larvarios: Hidatidosis.
- Tema 39.* Tetratiridiosis. Otras enfermedades producidas por estadios larvarios.

- Tema 40.* Nematodosis: Estrongiloidosis.
- Tema 41.* Esofagostomosis. Hiostrongilosis. Otras parasitosis gastrointestinales del cerdo.
- Tema 42.* Estrongiloidosis de los équidos.
- Tema 43.* Estrongiloidosis gastrointestinales de los rumiantes: Tricostrongiloidosis.
- Tema 44.* Estrongiloidosis gastrointestinales de los rumiantes: Esofagostomosis. Chabertiosis. Bunostomosis.
- Tema 45.* Estrongiloidosis de otras especies animales. Singamosis. Tricostrongiloidosis de las aves y del conejo.
- Tema 46.* Estrongiloidosis gastrointestinal de los carnívoros: Ancylostomatidosis.
- Tema 47.* Estrongiloidosis broncopulmonar de los rumiantes: Dictyocaulosis y Protostrongiloidosis.
- Tema 48.* Dictyocaulosis de los équidos. Protostrongilosis del conejo.
- Tema 49.* Estrongiloidosis broncopulmonar del cerdo.
- Tema 50.* Estrongiloidosis cardio-bronco-pulmonar de los carnívoros.
- Tema 51.* Oxiurosis del caballo. Pasalurosis del conejo. Otras Oxiuridosis.
- Tema 52.* Ascarididosis de los mamíferos.
- Tema 53.* Ascarididosis de las aves y de los peces.
- Tema 54.* Espiruridosis de los mamíferos. Habronematidosis. Otras enfermedades producidas por Espiruridos.
- Tema 55.* Filaridosis de los mamíferos y de otras especies animales.
- Tema 56.* Trichinellosis.
- Tema 57.* Tricurosis de los mamíferos. Capilariosis de mamíferos y aves.
- Tema 58.* Acantocefalosis. Dioctofiosis. Linguatulosis.
- Tema 59.* Artropodosis. Sarnas en las distintas especies animales.
- Tema 60.* Demodicosis.
- Tema 61.* Otras enfermedades producidas por Acaros. Parasitosis producidas por Ixodidos y Argasidos.
- Tema 62.* Parasitosis producidas por Malófagos, Anopluros, Hemipteros. Afanipteros en las diversas especies animales
- Tema 63.* Enfermedades producidas por Dipteros: Hipodermosis. Oestrosis.
- Tema 64.* Enfermedades producidas por Dipteros: Gastrofilosis. Estudio de las Miasis en general. Sistemas de lucha y profilaxis.

PROGRAMA PRACTICO

- Técnicas diagnósticas en Enfermedades Parasitarias.
- Diagnóstico de la Protozoosis.
- Diagnóstico de la Trematodosis.
- Diagnóstico de la Cestodosis.
- Diagnóstico de la Nematodosis.
- Diagnóstico de la Artropodosis.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- BOCH, J.; SUPPERER, R. *Parasitología en Medicina Veterinaria*. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires. Argentina, 1982.
- KREIER, J.P. *Parasitic Protozoa*. 4 Volúmenes. Academic Press Inc. New York. U.S.A., 1977.
- QUIROZ ROMERO, H. *Parasitología y Enfermedades Parasitarias de los Animales Domésticos*. Ed. Limusa. Mexico D.F. Mexico, 1984.
- REINECKE, R.K. *Veterinary Helminthology*. Butterworths Publishers. Durban/Pretoria. South Africa., 1983
- SOULSBY, E.J.L. *Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos*. 7ª Edición. Nueva Editorial Interamericana. Mexico D.F. Mexico, 1987
- URQUHART, G.M.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J.L.; DUNN, A.M.; JENNINGS, F.W. *Veterinary Parasitology*. Ed. Longman Scientific and Technical. United Kingdom, 1987.

PROFESORES

| Cuadro de impartición: | Teoría | Prácticas | Seminarios |
|------------------------------------|--------|-----------|------------|
| Dña. Caridad Sánchez Acedo. | SI | SI | SI |
| D. Juan Antonio Castillo Hernández | SI | SI | SI |
| D. Javier Lucientes Curdi | SI | SI | SI |
| D. Agustín Estrada Peña | SI | SI | SI |
| Dña. Ana Isabel Martínez Viñuales | SI | SI | SI |
| D. Miguel Angel Peribáñez López | SI | SI | NO |
| D. Emilio del Cacho Malo | NO | SI | NO |
| Dña. María Jesús Gracia Salinas | NO | SI | NO |

CALENDARIO DE PRACTICAS Y SEMINARIOS

Prácticas: se realizarán a lo largo del curso de Octubre a Junio, en función del número de alumnos, profesorado y laboratorios disponibles.

Seminarios: se impartirán a lo largo del curso Seminarios sobre diversos aspectos de interés en Patología Parasitaria y de sus repercusiones económicas y sanitarias que supongan una ampliación de los conocimientos generales.

EVALUACIONES

Se realizará examen teórico y examen práctico, en las convocatorias ordinarias de Junio, Septiembre y Diciembre. El examen teórico será escrito y el práctico oral.