

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.

# PATOLOGIA QUIRURGICA I

---

## OBJETIVOS

Aproximar al alumno a las lesiones y traumatismos de los tejidos que disponen de tratamiento quirúrgico, con su desarrollo de los tratamientos en los distintos sistemas. Se completa el curso con un estudio profundo de la anestesiología y de la radiología y otros métodos de diagnóstico de interés quirúrgico.

## PROGRAMA TEORICO

Adjunto el programa de la signatura, en la cual si bien los títulos de los temas es correcto, los epígrafes del mismo pueden ser cambiantes ya que el programa debe ser algo vivo y actualizable continuamente.

- Tema 1.* Concepto. Historia. Contenido. Aspectos. Relaciones y Métodos. Plan de Exposición y Estudio.
- Tema 2.* Traumatismos. Mecánicos Concepto. Biofísica y Patogenia Contusiones: grado y evolución. Heridas: concepto, clasificación, tratamiento. Heridas contusas, punzantes, incisas, por arrancamiento, por mordedura, emponzoñadas, por arma de fuego, etc.
- Tema 3.* Traumatismo. Lesiones producidas por el calor. Clasificación y fisiopatología. Clínica, síntomas y tratamiento. Lesiones eléctricas. Lesiones por armas nucleares. Lesiones producidas por: Rayos X, radium y radiaciones atómicas. Lesiones producidas por el frío. Lesiones producidas por agentes químicos.
- Tema 4.* Cicatrización. Fundamentos. Procesos de la cicatrización. Variedades clínicas. Epitelización. Inflamación: etiología, fisiopatología y tratamiento.

- Tema 5.* Evolución de la reparación de las heridas. Factores locales. Factores sistémicos. Patología de las cicatrices.
- Tema 6.* Infecciones y parasitosis quirúrgicas. Concepto. factores individuales. Fisiopatología. Fenómenos celulares. Mediadores químicos. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 7.* Complicaciones de traumatismos y cicatrizaciones. Concepto. Insuficiencia renal aguda. Stress quirúrgico: respuesta hormonal, respuesta metabólica. Politraumatizado. Cuerpos extraños. Ulceras. Fístulas. Gangrenas. Necrosis. Enfisema traumático.
- Tema 8.* Grandes síndromes del paciente quirúrgico. hemorragia. Definición. Clases. Fisiopatología. Clínica y tratamiento. Shock. Definición. Clases. Fisiopatología. Tratamiento. Vigilancia y control.
- Tema 9.* Tumores. Concepto. Diferenciación. Fases anatomoclínicas. Distribución clínica. Teorías carcinogénicas. Bases tisulares. Nomenclatura y clasificación. Estudio clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Importancia y valoración de la cirugía radical.
- Tema 10.* Piel y tejido celular subcutáneo. Recuerdo morfológico-funcional. Lesiones traumáticas. Escoriaciones. Heridas. Lesiones inflamatorias. Foliculitis. Acné. Forúnculo. Antrax. Dermatitis. Erisipela. Edema caliente. Alteración cutánea en la elefantiasis. Ulceras. Quistes. Afecciones tumorales. Bolsas serosas: Bursitis.
- Tema 11.* Músculos. Recuerdo morfológico-funcional. Lesiones traumáticas. Roturas. Hernias. Luxaciones. Tumores. Miositis. Reumatismos. Atrofias. Parálisis musculares.
- Tema 12.* Tendones. Ligamentos y aponeurosis. Recuerdo morfológico-funcional. Heridas. Roturas. Luxaciones. Desinserciones. Retracción. Distensión. Tenositis. Desmitis. Enfermedades de las aponeurosis. Sinoviales tendinosas. Recuerdo morfológico-funcional. Traumatismos. Heridas. Sinovitis. Quistes. Tumores.
- Tema 13.* Tejido óseo. Recuerdo morfológico-funcional. Crecimiento óseo: factores. Procesos traumáticos. Fracturas: Clases y fuerzas productoras. Síntomas y diagnóstico. Reparación de las fracturas: Periodos y factores. Complicaciones de las fracturas.

- Tema 14.* Tejido óseo. Procesos inflamatorios. Osteitis. Osteomielitis: aguda, traumática y séptica. Osteomielitis supurada. Necrosis ósea. Periotitis. Procesos óseos de origen infeccioso. Distrofias. Tumores.
- Tema 15.* Cartílagos y articulaciones. Recuerdo morfológico-funcional. Transtornos del desarrollo. Artropatías deformantes. Epifisiolisis. Traumatismos cerrados: Contusiones. Esguinces. Luxaciones. Tratamientos.
- Tema 16.* Cartílagos y articulaciones. Heridas periarticulares y penetrantes. Artritis agudas. Artritis crónica serosa. Artritis supurada. Hidartrrosis. Artrosis. Artrolitos. Anquilosis. Artrodesis: indicaciones. Tumores.
- Tema 17.* Nervios. Recuerdo morfológico-funcional. Traumatismos: contusiones, heridas. Inflamación: neuritis. Distrofias. Parálisis: espástica, flácida. Tumores.
- Tema 18.* Venas y arterias. Recuerdo morfológico-funcional. Traumatismos: contusiones, heridas, roturas. Inflamaciones: flebitis, trombosis. Dilataciones: varices, aneurismas. Sístulas arteriovenosas. Tumores.
- Tema 19.* Vasos y ganglios linfáticos. Recuerdo morfológico-funcional. Traumatismos. Linfagitis. Elenfatiasis. Linfadenitis. Adenitis. Linfagiectasias. Diatesis. Tumores: linfangiomas, adenomas, etc.
- Tema 20.* Quirófano. Sala de operaciones. Mobiliario. Aparatos. Preparación del paciente (general, local, campo operatorio). Cuidados preoperatorios. Preparación del cirujano.
- Tema 21.* Material quirúrgico. Instrumental. Otro material. Preparación. Esterilización.
- Tema 22.* Sujeción y derribo. Sujeción de animales grandes en pie o en la estación. Sujeción de : cabezas, extremidades y cuerpo. Sujeción de animales grandes en decúbito. Derribos mediante cuerdas y trabones. Sujeción de animales pequeños. Accidentes. Atenciones post-operatorias.
- Tema 23.* Anestesia. Generalidades. Introducción. Conceptos generales. Historia de la anestesia en Veterinaria. Razones para la administración de anestésicos. Tipos de anestesia. Valoración preanestésica. Selección del agente anestésico. Vías de administración subcutánea, intramuscular, endovenosa, inhalatoria.

- Tema 24.* Preanestesia. Drogas ataracticas, narcóticos, anticolinérgicos, mezclas de neuroleptoanalgesia.
- Tema 25.* Inducción anestésica. Inducción intravenosa, inducción inhalatoria, intubación endotraqueal, etapas de la anestesia general, anestésicos fijos.
- Tema 26.* Mantenimiento anestésico. Mantenimiento por vía intravenosa, técnica de la infusión continua, mantenimiento por vía inhalatoria. Anestésicos volátiles.
- Tema 27.* Métodos de anestesia inhalatoria. Descripción de la máquina anestésica, sus componentes y sistemas de respiración.
- Tema 28.* Anestesia en grandes animales. Anestesia en équidos en la estación, Anestesia en équidos en decúbito, problemas anestésicos en équidos. Anestesia en rumiantes y problemas asociados.
- Tema 29.* Anestesia en pequeños animales. Anestesia en el perro y gato y problemas asociados. Anestesia en animales de laboratorio y aves. Anestesia en especies exóticas.
- Tema 30.* Anestesia. Loco-regional. Anestesia por infiltración, paravertebral, epidural y subaracnoidea en las especies domésticas. Drogas empleadas.
- Tema 31.* Fluidoterapia y anestesia. Desequilibrios ácido-básicos. Soluciones cristaloides y coloides. Cálculo práctico en fluidoterapia.
- Tema 32.* Urgencias y accidentes anestésicos. Problemas anestésicos respiratorios, apnea, hipoventilación, respiración apneústica. Problemas anestésicos cardio-circulatorios, fibrilación y paro cardiaco, hipotensión, hipertensión. Medidas de resucitación en anestesia.
- Tema 33.* División de tejidos. Generalidades. Instrumental. Técnicas de cada uno de los procedimientos de división cruenta e incruenta.
- Tema 34.* Inyecciones. Instrumental y materia. Intradérmicas. Subcutáneas. Intramusculares. Intratraqueales. Intraserosas. Intravenosas. Endoarteriales. Intracardíacas. Oculares. Inoculaciones.
- Tema 35.* Suturas. generalidades. Indicaciones. Instrumental. material. Descripción de las diferentes técnicas de sutura.
- Tema 36.* Hemostasias. Generalidades. Hemostasia preventiva: técnicas. Hemostasia definitiva, técnicas: física, químicas, quirúrgicas. Indicaciones.

- Tema 37.* Sangría. generalidades. Instrumental. Indicaciones. Reglas generales. Principales abordajes: auricular, yugular, humeral, safena, torácica, mamaria, etc. Técnica de sangría en corazón. Transfusiones. Concepto. Papel. Accidentes. Técnicas de recepción.
- Tema 38.* Curas. Instrumentos. Materiales. Drenajes. Desinfectantes: antisépticos. Quimioterápicos: antibióticos, sulfamidas. Técnicas.
- Tema 39.* Vendajes. Enrollados. En superficie. Inmovilizantes. Escayolados y ferulas. Retirada de la escayola.
- Tema 40.* Cirugía de la piel. Injertos. Definición. Formas. Clases. Técnicas. Autoplastias cutáneas. Técnicas.
- Tema 41.* Transplantes. Definición. Obstáculos. variantes. previsiones. Técnicas.
- Tema 42.* Cirugía de tendones y músculos. Principios generales. Tenorrafia y Tenotomía. Alargamiento y acortamiento de tendones: métodos. Injerto de tendones. Cuidados post-operatorios. Principios de la cirugía muscular. reparación musculotendinosa.
- Tema 43.* Reducción de fracturas y luxaciones: Principios generales. Tratamiento provisional. Tratamiento definitivo. reducción. Inmovilización. Tratamiento funcional. Tratamiento conservador.
- Tema 44.* Osteosíntesis: Fijación externa. Reducción abierta con fijación interna de las fracturas. Agujas intramedulares. Cerclajes. Placas y tornillos. Comprensión dinámica. Injertos óseos. Complicaciones en la reparación de las fracturas. Artrodesis.
- Tema 45.* Cirugía vascular y nerviosa: Normas generales. microcirugía. Prevención de la trombosis. Principios de la cirugía nerviosa. neurectomía. Neurolisis. Suturas nerviosa. Injertos nerviosos
- Tema 46.* Cirugía termo-selectiva. Igneo-cirugía. Cauterización. fenómenos locales. Indicaciones. Instrumentos. Normas de aplicación. Técnicas de fuegos. cauterización inheente. Accidentes.
- Tema 47.* Criocirugía. Introducción. Fisiopatogenia. Anatomopatología. Criolesión. Material. Técnicas. control de la necrosis. Extensión de la necrosis. Aplicaciones. Ventajas. Inconvenientes. Indicaciones.
- Tema 48.* Radiología. recuerdo física. Producción de rayos X. Formación de la sombra radiológica. Técnicas de examen.

- Tema 49.* Radioscopia y radiografía. Reglas. Artificios radiológicos. Sustracción. Revelados. Radioprotección. Técnicas de radioscopia y radiografía. Otros métodos de diagnóstico radiológico.
- Tema 50.* Radiología del aparato digestivo. Estudio de faringe, esófago y estómago. Visualización de asas intestinales. Ulceras.
- Tema 51.* Radiología del órganos abdominales. Modificaciones en páncreas, hígado, vesícula biliar. Colecistografías.
- Tema 52.* Radiología del sistema óseo. Estudio radiológico de la evolución de la fractura. Fracturas consolidadas. Huesos jóvenes.
- Tema 53.* Radiología del aparato urogenital. Estudio de calculosis. Obstrucciones. Tumores renales. Visualización vejiga con contrastes positivos y negativos. Pielografías. Gestaciones.
- Tema 54.* Radiología del la cavidad torácica. Tráquea y árbol bronquial. Cavidad pleural. Agrandamientos cardíacos observables asociados a diversas enfermedades. Angiografía.
- Tema 55.* Otros medios de diagnóstico. T. A. C. Ecografía. Termografía.
- Tema 56.* Isótopos radioactivos. Generalidades. Radioisótopos de naturaleza corpuscular y electromagnética. Isótopos más usuales. Tiempo de semidesintegración de isótopos.
- Tema 57.* Laserterapia. Generalidades. Medios necesarios. Estudio de densidades de trabajo.

## BIBLIOGRAFIA

- SCHEBITZ y BRASS. *Cirugía General Veterinaria*. Ed. Hemisferio Sur.
- MARTIN. *Cuadros sinópticos de Patología Quirúrgica*. Ed. Icer.
- WARRENS. *Anestesia de los animales domésticos*. Ed. Labor.
- SLATTER, D. H. *Texto de Cirugía de Pequeños Animales*. Tomos I y II. Ed. Salvat.
- ALEXANDER, A. *Técnica quirúrgica en animales y temas terapéutica quirúrgica*. Ed. Interamericana.
- DOUGLAS, S. W. *Principios de radiología veterinaria*. Lea & Febiger.
- DURAN, H. *Tratado de patología clínica y quirúrgica*. Tomos I. Ed. Interamericana.

## PRACTICAS

Las prácticas a impartir se desarrollarán en :

• *Quirófanos de Cirugía Experimental*. Durante 8 horas en grupos de 10 alumnos, siguiendo el programa adjunto:

- Sujeción e inmovilización de los animales.
- Exploración y valoración preanestésica del paciente.
- Técnicas de inyección.
- Tranquilización.
- Inducción anestésica.
- Mantenimiento con anestésicos fijos y volátiles.
- Manejo del equipo de anestesia.
- Técnicas para evitar infecciones postquirúrgicas.
- Preparación del cirujano y ayudantes.
- Preparación del quirófano.
- Instrumental
- Preparación del campo quirúrgico.
- Técnicas de incisión, disección y exéresis.
- Técnicas de cierre de una incisión cutánea.
- Técnica del punto quirúrgico.
- Tipos de sutura.
- Nudos quirúrgicos.
- Plastias cutáneas.
- Laparotomía (Celiotomía).
- Manejo y exploración de órganos abdominales.
- Sutura de la cavidad abdominal.

• *Consulta Pública de Cirugía*. Durante 15 horas en grupos de 5 alumnos, realizando la anamnesis, exploración clínica de los animales, pruebas diagnósticas complementarias, para llegar al diagnóstico y a la posible terapia quirúrgica.

## PROFESORADO DE ESTA ASIGNATURA

- Dr. D. José Ignacio Bonafonte Zaragoza. (Profesor Responsable)
- Dr. D. José Benito Rodríguez Gómez

- Dr. D. Antonio Leuza Catalán
- Dr. D. José Ignacio Cruz Madorrán
- Dra. D<sup>a</sup>. Ana Whyte Orozco
- Dr. D. Jesús Ortega Moreno

## **EVALUACIONES**

La evaluación será continuada a lo largo del curso con tres parciales teóricos y evaluación práctica a la finalización de las mismas.