

## ANATOMIA PATOLOGICA ESPECIAL (4º CURSO, Segundo semestre, troncal)

En esta asignatura se estudian las lesiones que afectan a los órganos de los animales domésticos siguiendo una ordenación por sistemas. El objetivo central de la asignatura es enseñar como son las lesiones en las diferentes enfermedades, para facilitar el diagnóstico por el estudio morfológico. Igualmente, se discute la patogenia de las lesiones, su importancia en la causa de la enfermedad, y su relación con los síntomas clínicos. El programa revisa las lesiones siguiendo una sistemática por órganos y aparatos: Hígado y vías biliares, aparato respiratorio, aparato digestivo, etc..

### 1. Clases de teoría.

Lunes, miércoles, y viernes, de 14.30-15.30 y 15.30-16.30. Se trata de clases muy aplicativas, con un número importante de imágenes en diapositivas para ilustrar las características de las lesiones. Las diapositivas con textos están impresas y depositadas para consulta en biblioteca (5 ejemplares) y en fotocopiadora.

Las clases de teoría serán impartidas por Mariano Domingo, Dolors Fondevila y Miquel Vilafranca. El responsable global de la Asignatura es Mariano Domingo. EL programa de clases teóricas indica la fecha y el tema a explicar en los días lectivos del semestre. Al final de la asignatura se realizarán un examen teórico escrito y un examen de diapositivas. En el tablón de anuncios de la Unidad de Histología y Anatomía Patológica se indican los Horarios de Consultas y Tutorías.

### 2. Prácticas de Necropsia.

Lugar de realización: Sala de necropsias

Horario: Lunes a Viernes, de 12 a 13.30h.

Grupos: De 10-12 alumnos según listas. UN GRUPO CADA SEMANA, ASISTENCIA OBLIGATORIA A LA MITAD DE LAS NECROPSIAS DE ESA SEMANA

Equipo necesario: Botas de goma, guantes, bata. No se podrá realizar la práctica si no se dispone de este equipo. Se recomienda así mismo el uso de mandiles.

Responsable: Dolors Fondevila

Al final de las necropsias (13.30h) se realiza una presentación y discusión de los casos, abierta a todos los alumnos de la asignatura. Se precisan bata y botas para asistir a la discusión.

### 3. Prácticas de Piezas de Matadero

Lugar de realización: Sala de necropsias

Horario y fechas: Según listas de prácticas de 4º curso

Equipo necesario: El mismo que para prácticas de necropsias

Responsable: Miquel Vilafranca

Examen: Se realizará un examen obligatorio de estas prácticas. La nota de este examen compone la nota final, junto a la nota de las otras pruebas a realizar.

### 4. Seminarios de casos de necropsias.

En estos seminarios se presentan y discuten casos de necropsia realizados por el Servicio de Anatomía Patológica. La información inicial sobre estos casos estará en la fotocopiadora con antelación suficiente, y en la medida de lo posible en bloques. El alumno ha de elaborar la información disponible mediante consultas en los textos habituales de medicina veterinaria, y dispondrá en la biblioteca de la Facultad de 10 ejemplares del texto del seminario con fotografías en color de las lesiones correspondientes a esos casos. Se adjunta el programa de seminarios, junto con las iniciales del profesor que lo imparte. El responsable global de los seminarios es Mariano Domingo.

### 5. Prácticas de videodisco interactivo.

El sistema de videodisco interactivo está instalado en la Biblioteca de la Facultad. La realización de estas prácticas es optativa. El videodisco permite realizar algunas lecciones prácticas con imágenes contenidas en un disco laser. La lista de lecciones disponibles y las instrucciones para utilizarlas están disponibles sobre la mesa del videodisco. El responsable de estas prácticas es Mariano Domingo.

### 6. Material de Estudio

A lo largo del curso se repartirán algunos trabajos sobre temas de especial interés y que completarán los apuntes de clase. Hay tres textos de Anatomía Patológica ordenados a continuación de menor a mayor complejidad y extensión:

ERWIN DAHME, EUGEN WEISS, (1989): Anatomía Patológica especial Veterinaria. Editorial Acirbia S.A. Zaragoza  
REGINALD, G. THOMPSON, D.V.M., (1988): Special Veterinary Pathology. B.C. Decker Inc. Toronto. Philadelphia  
JUBB, K. KENNEDY, P. PALMER, N. (1993): Pathology of Domestic Animals (3 vol.) Academic Press. New York, London

Existen a su vez varios textos referentes a la técnica de necropsia y otras técnicas de laboratorio relacionadas:

ALBERT C. STRAFUSS, D.V.M., M.S., PH.D.: Necropsy Procedures and Basic Diagnostic Methods for Practicing Veterinarians. Charles C. Thomas. Publisher. Springfield, USA

A. GAZQUEZ ORTIZ (1987) La necropsia en los mamíferos domésticos. Ed. Grafur S.A. Madrid

JOHN J. ANDREWS, D.V.M., (1986). Necropsy Techniques, Ed. W.B. Saunders Company

Hay varios Atlas macroscópicos que ilustran numerosas lesiones:

MOUWEN, J.M. y de Groot, E.C. (1985): Atlas de Anatomía Patológica Veterinaria. Salvat Editores. Barcelona  
P.S. MARCATO, R. ROSMINI (1986): Ed. Esculapio.

**PROGRAMA DE CLASES TEORICAS DE ANATOMIA PATOLOGICA ESPECIAL,CURSO 1993-1994**

FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
	2. Pat. Respiratorio (4) (MD)  4. Pat. Respiratorio y de la pleura (5) (MD)	4. (FESTIVO)  6. Pat. Osea (1) (MV) 8. Pat. Osea (2) (MV)	2. Pat. Linfomatop. (4) (DF) 4. Pat. Leucemia Felina (MD) 6. Pat. Genital Masculino (DF)
14. Pat. del Hígado (1) (M. Domingo) 16. Pat. del Hígado (2) (MD) 18. Pat. del Hígado (3) (MD)	7. Pat. Digestivo (1) (MD) 9. Pat. Digestivo (2) (MD) 11. Pat. Digestivo (3) (MD)	11. Pat. Circulatorio (1) (Dolors Fondevila) 13. Pat. Circulatorio (2) (DF) 15. Pat. Circulatorio (3) (DF)	9. Pat. Genital Femenino (DF) 11. Pat. Gland. Mamaria (MD) 13. Pat. Gland. Endocrinas (MD)
21. Pat. del Hígado (4) (MD) 23. Pat. Respiratorio (1) (MD) 25. Pat. Respiratorio (2) (MD)	14. Pat. Digestivo (4) (MD) 16. Pat. Digestivo (5) (MD) 18. Pat. Páncreas/Peritoneo (MD)	18. Pat. Articular (MV) 20. Pat. Muscular (1) (MV) 22. Pat. Muscular (2) (MV)	16. Pat. Infec. Morbillivirus (MD) 18. Pat. Ocular (Lluís Ferrer) 20. Pat. Sist. Nervioso (1) (MD)
28. Pat. Respiratorio (3) (MD)	21. Pat. Urinario (1) (Miquel Vilafranca) 23. Pat. Urinario (2) (MV) 25. Pat. Urinario (3) (MV)	25. Pat. Linfomatop. (1) (DF) 27. Pat. Linfomatop. (2) (DF) 29. Pat. Linfomatop. (3) (DF)	23. Pat. Sist. Nervioso (2) (MD) 25. Pat. Sist. Nervioso (3) (MD) 27. Pat. Sist. Nervioso (4) (MD)

**PROGRAMA DE SEMINARIOS Y CLASES PRACTICAS DE DECOMISOS DE MATADERO**

FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
	28 Feb.-4 Mar. SEMINARIO (3) MD Casos de Necropsia Enferm. Aparato Respiratorio	5-8 SEMINARIO (5) MV Casos de Necropsia Enfermedades Apart. Urinario	2-6 SEMINARIO (7) DF Casos de Necropsia Enfermedades Linfomatopoy.
14-18 SEMINARIO (1) MD Técnica de Necropsia, toma muestras Informes Anatomopatológicos	7-11 DECOMISOS MATADERO (1)	11-15 DECOMISOS MATADERO (3)	9-13 DECOMISOS MATADERO (5)
21-25 SEMINARIO (2) MD Casos de Necropsia Enfermedades Hepáticas	14-18 DECOMISOS MATADERO (2)	18-22 DECOMISOS MATADERO (4)	16-20 DECOMISOS MATADERO (6)
	21-25 SEMINARIO (4) MD Casos de Necropsia Enfermedades Digestivas	25-29 SEMINARIO (6) DF Casos de Necropsia Enfermedades Apar. Circulat.	23-27 SEMINARIO (8) MD Casos de Necropsia Enfermedades del Sist. Nervioso



## PROGRAMA DE CLASSES PRÀCTIQUES

### **PRÀCTICA 1: Elaboració de formatge madurat de llet d'ovella**

Els alumnes elaboren formatge a partir de llet d'ovella, es tracta d'un formatge que deu ser sotmés a maduració posterior. La realització de la pràctica compren: pasteurització de la llet en pasteuritzador de plaques, coagulació i treball de la quallada, desuerat, emmotllament, premsat en premsa pneumàtica, salat en salmorra, disposició en cambra de maduració.

Els alumnes deuen realitzar els controls de qualitat, a la llet: acidesa Dòrnica, pH, prova del alcohol i composició; al formatge: pes (sortida de premsa, sortida de salmorra, producte acabat als 2 mesos), anàlisi sensorial, anàlisi físico-químic de composició. La realització d'aquesta pràctica suposa 4 hores de planta de tecnologia i 4 hores de laboratori.

### **PRÀCTICA 2: Elaboració de batut de xocolata**

Aquesta pràctica consisteix en elaborar batut de xocolata a partir de llet de vaca, cacau, sucre i additius.

La realització de la pràctica compren: pasteurització de la llet en pasteuritzador de plaques, desnatat, preparació dels ingredients i additius, mescla dels productes, pasteurització amb homogenització, refredament, esterilització U.H.T., envasat asèptic.

També en aquest cas es realitzen els controls de qualitat de matèria primera i producte acabat, a la llet: acidesa Dòrnica, pH, prova del alcohol, composició química; en el producte acabat: anàlisi sensorial, anàlisi físico-química, anàlisi bacteriològic. La duració de la pràctica igualment és de 4 hores de planta pilot i 4 de laboratori.

### **PRÀCTICA 3: Elaboració de gelats**

La realització d'aquesta pràctica compren: preparació del mix, pasteurització amb homogenització, refrigeració del mix i madurat; refredament amb incorporació d'aire, enduriment en armari amb nitrogen líquid.

Les anàlisis de control a que es sotmet el gelat són: volum, estabilitat, viscositat, duresa i anàlisi sensorial. Compren 4 hores de planta pilot i 2 de laboratori.

### **PRÀCTICA 4: Elaboració de llet fermentada U.H.T.**

Elaboració de llet fermentada en cuba, tractament tèrmic U.H.T., envasat.

Controls de qualitat de matèria primera i producte acabat, en la llet: acidesa Dòrnica, pH, prova del alcohol, composició química; en el producte acabat: acidesa Dòrnica, anàlisi sensorial, anàlisi físico-químic, anàlisi bacteriològic.

La duració de la pràctica és de 4 hores de planta pilot i 4 hores de laboratori.