

CURS 2000-2001
LLICENCIATURA DE Veterinària

DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	ANATOMIA PATOLOGICA ESPECIAL
CODI	21276
CURS	4º
QUATRIMESTRE	2on
CREDITS	9
CREDITS TEORICS	4,5
CREDITS PRACTICS	4,5

DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE: SANITAT I ANATOMIA ANIMALS			
Conjuntament amb Medicina i Cirurgia Animals			
PROFESSOR RESPONSABLE	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Alberto J. Marco Valle	V0-023	1420	Alberto.Marco@uab.es

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Mariano Domingo Álvarez	V0-009	1599	Mariano.Domingo@uab.es

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA
En aquesta assignatura s'estudien les lesions que afecten als òrgans dels animals domèstics seguint una ordenació per sistemes. L'objectiu central de l'assignatura és ensenyar com són les lesions en les diferents malalties, per facilitar el diagnòstic mitjançant l'estudi morfològic. Igualment, es discuteix la patogènia de les lesions, la seva importància com a causa de la malaltia, i la seva relació amb els símptomes clínics. El programa revisa les lesions seguint una sistemàtica per òrgans i sistemes: Fetge i vies biliars, sistema respiratori, sistema digestiu, etc...

PROGRAMA

CLASSES TEORIQUES

Dilluns, dimecres i divendres de 14.30-15.30 y 15.30-16.30. Es tracta de classes molt aplicatives, amb un nombre important d'imatges en diapositives per il·lustrar les característiques de les lesions. Les diapositives de text estan impreses i disponibles a la fotocopiadora.

Les classes de teoria seran impartides pel Mariano Domingo i Alberto J. Marco Valle. El responsable general de l'assignatura és Alberto J. Marco Valle. En la taula de planificació docent (final del document) s'indica el calendari de classes teòriques, amb la data i el tema a explicar en els dies lectius del semestre. Al final de l'assignatura es realitzarà un examen teòric escrit i un examen de diapositives.

PRACTIQUES

I. Necropsias

Lloc de realització: Sala de necròpsies

Horari: Dilluns a divendres, de 11,30 a 14,00 h. **DOS SETMANES.**

Grups: De 12 alumnes. **ASSISTÈNCIA OBLIGATÒRIA A TOTES LES SESSIONS DE NECRÒPSIA**

Equip necessari: Botes de goma, guants, bata. No es podrà realitzar la pràctica si no es disposa d'aquest equip. Es recomana l'ús de davantals

Responsable: Alberto J. Marco Valle

Al final de les necròpsies (13,15 h) es realitza una presentació i discussió dels casos, oberta a tots els alumnes de l'assignatura. Es imprescindible dur bata i botes per assistir a la discussió.

LA REALITZACIÓ D'AQUESTES PRÀCTIQUES ÉS UN REQUISIT PREVI PER A QUE LA NOTA OBTINGUDA EN L'EXAMEN APAREGUI A L'ACTA
(mentrestant apareix NO PRESENTAT)

II. Presentació de casos de necròpsia

Es tracta d'una activitat **obligatòria**. Es realitza en grup (2-4 alumnes) i consisteix en escollir un cas de necròpsia que correspongui a una de les seves setmanes de necròpsia, per a completar l'estudi del cas i presentar les dades en públic, en sessions específiques de presentació de casos (mirar la planificació docent de seminaris i classes pràctiques). A més a més de la presentació oral, el grup ha

d'entregar el cas de necròpsia com a text escrit (sense il·lustracions).

Es subministra la història clínica que acompanya al cadàver, els estudiants fan la necròpsia i a partir d'aquí han de ser capaços de identificar les lesions macroscòpiques, anomenar les lesions, prendre les mostres adequades i, si cal, prendre mostres per altres estudis (bacteriològic, toxicologia, paràsits). Això es fa amb l'orientació dels professors de l'assignatura. A més a més es fan fotografies de les lesions més significatives que després seran utilitzades per la presentació oral del cas. Un cop les mostres han estat processades pel laboratori d'histopatologia, el grup de treball es reuneix per mirar les preparacions histològiques al microscopi (en horari obert), i han de realitzar un diagnòstic histopatològic lesional. Amb totes aquestes dades s'inicia l'elaboració del treball buscant la informació necessària a la bibliografia subministrada. Durant aquests procés són múltiples les intervencions del professor ja que es discuteixen les preparacions histològiques al microscopi, les lesions, els estudis especials, s'orienta en la bibliografia, etc. Un cas de necròpsia inclou al menys els següents apartats:

1. **Història clínica:** recollida en el moment de la necròpsia. Inclou totes les dades referents a l'animal (espècie, raça, edat, sexe, etc., granja, condicions de producció pels animals de renda) i a la malaltia abans que es produís la mort o l'eutanàsia. Inclou també els diagnòstics clínics (realitzats sobre les dades recollides en l'animal viu)
2. **Troballes macroscòpiques:** consisteix en una descripció de les alteracions observables a simple vista en el moment de la necròpsia, ordenades segons la importància i que han donat lloc a la malaltia i mort (o sacrifici); o per sistemes orgànics.
3. **Troballes microscòpiques:** dels òrgans recollits a la necròpsia es fa l'estudi microscòpic. Les preparacions histològiques estan a la disposició dels alumnes del grup i la valoració es fa en el moment que els estudiants ho desitgen i els cops que creguin necessari.
4. **Resultats d'altres estudis** (si n'hi haguessin): es refereix a les dades de cultius microbiològics o altres resultats analítics encarregats sobre el material recollit en el moment de la necròpsia.
5. **Diagnòstic** (s): la valoració macroscòpica i microscòpica permet emetre diagnòstics lesionals, que s'inclouen en aquest apartat per ordre d'importància o bé per sistemes orgànics. Alguns cops és possible emetre diagnòstics de la malaltia, o inclús diagnòstics etiològics (causa de la malaltia, nom d'un agent etiològic, etc.).
6. **Discussió:** inclou una revisió i comentari de la informació disponible sobre el cas. Per això, el grup ha de recollir dades mitjançant consultes en els llibres de text habituals de medicina veterinària, i contrastar-los amb els disponibles sobre el cas.

Per a la presentació dels casos, el grup disposarà de diapositives macroscòpiques i microscòpiques de les lesions més rellevants.

Puntuació dels casos: La realització d'un cas de necròpsia es puntuarà esglaonadament entre 4, 8, 12, 16 i un màxim de 20 punts (sobre 100 punts totals de l'examen), per a tots els integrants del grup per igual. La puntuació es

realitzarà considerant tant l'exposició com el text escrit del cas.

En el taulell d'anuncis de la Unitat de Histologia i Anatomia Patològica s'anunciarà quins casos es presenten en cadascun dels dies de les sessions de casos. Cada dia es presentaran casos diferents.

III. Seminaris

En aquests seminaris es presenten i es discuteixen temes específics rellevants o línies d'investigació pròpies de la Unitat de Anatomia Patològica. En la planificació docent s'indiquen els temes dels seminaris, junt amb el professor que l'impartirà. Durant les sessions de seminaris tindrà lloc també l'exposició dels casos de necròpsies escollits durant les setmanes de pràctiques. El responsable general dels seminaris és Alberto J. Marco Valle.

BIBLIOGRAFIA

- CARLTON, W. McGAVIN, M.D. (1995): **Thompson's Special Veterinary Pathology**. 2n Ed. Mosby, St. Louis, Baltimore, Boston....
- T. CARLYLE JONES, R. DUNCAN HUNT, N. WILLIAM KING (1997): **Veterinary Pathology**. 6th Ed. Baltimore, Williams & Wilkins
- JUBB, K. KENNEDY, P. PALMER, N. (1993): **Pathology of Domestic Animals** (3 vol.) Academic Press. New York, London

Altres **textos de consulta**:

- OTTO M., RADOSTITS M. *et al.* with contributions by: J.H. Arundel *et al.* (2000): **Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, sheep, goats and horses**. 9th Ed. W.B. Saunders
- GREENE CRAIG E. (1997): Infectious diseases of the dog and cat. 2nd Ed. Sanders
- OSKAR SCHALLER (1996): **Nomenclatura anatómica veterinaria ilustrada**. Ed. Acribia

Existeixen diferents **texts referents a la tècnica de necròpsia** i altres tècniques de laboratori relacionades:

- 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

Hi ha diferents Atlas macroscòpics que il·lustren nombroses lesions:

- INFANTE GIL, J., COSTA DURAO, J. (1989) Atlas de Inspección de la Carne. Grass Ediciones.
- HERENDA, FRANCO (1991). Food animal Pathology and Meat Inspection. Mosby Year Book
- MOUWEN, J.M. y de Groot, E.C. (1985): Atlas de Anatomía Patológica Veterinaria. Salvat Editores. Barcelona (exhaurit)
- P.S. MARCATO, R. ROSMINI (1986): Ed. Esculapio.
- SMITH, W.J., TAYLOR, D.J., PENNY, R.H.C. (1990). Atlas en color de Patología Porcina. Ed. Interamericana.

NORMES D'AVUACIÓ

La nota global del curs es compon de la puntuació obtinguda en la presentació del cas de necropsia (20%), l'examen de diapositives (20%) i de preguntes escrites (60%), pero es **requisit indispensable per aprovar l'assignatura haver aprovat cadascun dels exàmens per separat**.

L'examen de diapositives i l'examen escrit es realitzaran el mateix dia, un a continuació de l'altre. El primer consisteix en la presentació de 20 diapositives, on s'indica l'espècie de procedència i pel general l'òrgan afectat. Es pregunta el nom de la lesió i/o el nom de la malaltia o la causa de la malaltia. L'examen escrit és de preguntes curtes i de resposta no suggerida d'una o dos paraules.

ALTRES INFORMACIONS

PROGRAMA DE CLASSES TEÒRIQUES I PRÀCTIQUES D'ANATOMIA PATOLÒGICA ESPECIAL. CURS 2001-2002

FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY
	D1. Digestiu (6) (MD)	D D3. Respiratori 1) (MD) 2 D5. Respiratori (2) (MD)	D3. Genital Femella (MD)	
	D4. Pàncreas (MD) D6. Circulatori (1) (AM) D8. Circulatori (2) (AM)	D8. Respiratori (3) (MD) D10. Respiratori (4) (MD) D12. Respiratori (5) (MD)	D6. Òseo (1) (MD) D8. Òseo (1) (MD) D10. Articular (MD)	

	D11. Circulatori (3) (AM) D13. Circulatori (4) (AM) D15. Limfohematopoyetic (1) (AM)	D15. Respiratori-Pleura (6) (MD) D17. Nerviós (1) (MD) D19. Nerviós (2) (MD)	D13. Urinari (1) (AM) D15. Urinari (2) (AM) D17. Urinari (3) (AM)	
D18. Digestiu (1) (MD) D20. Digestiu (2) (MD) D22. Digestiu (3) (MD)	D18. Limfohematopoyetic (2) (AM) D20. Limfohematopoyetic (3) (AM) D22. Muscular (AM)	D22. Nerviós (3) (MD) D24. Nerviós (4) (MD) D26. Nerviós (5) (MD)	D22. Urinari (4) (AM) D24. Fetge (1) (MD)	
D25. Digestiu (4) (MD) D27. Digestiu (5) (MD)	SETMANA SANTA	D29. Genital Mascle (MD)	D27. Fetge (2) (MD) D29. Fetge (3) (MD) D31. Fetge (4) (MD)	

PROGRAMA DE SEMINARIS I PRESENTACIÓ DE CASSOS DE NECRÒPSIA

FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAYO	JUNY
		SAP2: 2 PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8	SAP6: 2, 3 PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8 (reserva)	
		SAP3: 12 Encefalopatías espongiformes (MD) (12-13,30 h) A8 SAP4: 8, 9, 11 PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8	SAP6: 6 PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8 SAP7: 7, 9, 10 Leishmaniosis (DF) (12-13,30 h) A8	

	SAP1: 12, 14, 15 Tuberculosis (MD) (12-13,30 h) A8	SAP4: 16 PRESENTACIÓ CASSOS (10-11,30 h) A8 SAP3: 15, 18, 19 Encefalopatías espongiformes (MD) (12-13,30 h) A8	SAP7: 13 Leishmaniosis (DF) (12-13,30 h) A8 SAP8: 14, 16, 17 PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8	
	SAP1: 18 Tuberculosis (MD) (10-11,30 h) A8 SAP2: 19, 21, 22 PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8	SAP5: 23, 25, 26 PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8	SAP8: 21 PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8 SAP9: 22, 23, PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8 SAP10: 24 Citología (RR) (12-13,30 h) A8	
	SETMANA SANTA	SAP5: 29 PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8 SAP6: 30 PRESENTACIÓ CASSOS (reserva) (12-13,30 h) A8	SAP9: 27, 28 PRESENTACIÓ CASSOS (12-13,30 h) A8 SAP10: 29, 30, 31 Citología (RR) (12-13,30 h) A8	