



CURS 2003-2004

LLICENCIATURA DE VETERINARIA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	ANATOMIA PATOLOGICA GENERAL
CODI	21263
CURS	3
QUATRIMESTRE	1
CREDITS	7,5
CREDITS TEORICS	3
CREDITS PRACTICS	4,5

2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Medicina i Cirurgia Animals

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Toni Ramis	V0-029	935813144	Antonio.Ramis@uab.es
Natàlia Majó	V0-025	935811421	Natalia.Majo@uab.es
Dolors Fondevila	V0-027	935811433	Dolors.Fondevila@uab.es

3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

L'assignatura "Anatomia patològica" de tercer curs de veterinària és un curs general d'anatomia patològica que pretèn, juntament amb la "Patologia general" i la "Propedèutica" introduir l'alumne a l'estudi de la malaltia. L'anatomia patològica és la ciència que estudia els aspectes morfològics de la malaltia, es a dir, les lesions orgàniques, tisulars, cel.lulars. En aquest curs s'estudien les lesions de forma general: quins tipus de lesions existeixen (inflamacions, neoplàsies...) com es reconeixen macroscòpicament i microscòpicament, quines són les seves causes i les seves conseqüències. No s'estudien les lesions específiques de cada òrgan o de cada malaltia (això es fa a l'assignatura "Anatomia patològica especial" de quart curs. Al finalitzar el curs l'alumne:

1. Ha de ser capaç de realitzar correctament una necròpsia d'un mamífer i d'un au i realitzar la presa de mostres.
2. Ha de conèixer els diferents tipus lesionals (concepte, mecanisme de producció, conseqüències clíniques).
3. Ha de reconèixer macroscòpicament i microscòpicament el tipus de lesions.

4- PROGRAMA

CLASSES TEORIQUEES

INTRODUCCIÓ A L'ANATOMIA PATOLÒGICA

Tema 1 *Introducció.* Concepte i evolució històrica de la Patologia i l'Anatomia Patològica. El mètode anatomopatològic. Concepte i classificació de les lesions

PATOLOGIA CEL.LULAR

Tema 2 *La cèl.lula normal, la cèl.lula adaptada i la cèl.lula morta: característiques morfològiques.* Degeneració i mort cel.lular: hipoxia i radicals lliures d'oxigen.

Tema 3 *Necrosi i mort de l'individu.* La necrosi tissular: característiques i evolució Tipus de necrosi La mort de l'individu

DIPÒSITS CEL.LULARS I TISULARS PATOLÒGICS

Tema 4 *Dipòsits patològics de lípids i proteïnes.* Lipidosis i amiloidosis

Tema 5 *Pigmentacions patològiques.* Dipòsits de pigments endògens: melanina, lipofucsina i pigments derivats de l'hemoglobina. Dipòsits de pigments exògens

Tema 6 *Dipòsits de material cristal·lí i mineral.* Mineralitzacions patològiques. Litiasi

TRANSTORNS CIRCULATORIS (DISCICLIES)

Tema 7 Hiperèmia-congestió. Concepte i tipus. Aspectes morfològics

Tema 8 Edema. Concepte. Patogenia i aspectes morfològics

Tema 9 Hemorràgia. Concepte de hemostasia. Mecanismes: plaquetes, endoteli i cascada de la coagulació.

Tema 10 Trombosi. Embòlia. Infart. Morfologia i patogenia dels trombus. Tipus de infarts

INFLAMACIÓ I MECANISMES DE REPARACIÓ

Tema 11 *Inflamació: conceptes generals*

Tema 12 *Inflamació aguda.* Canvis hemodinàmics i de permeabilitat vascular. Canvis cel·lulars

Tema 13 *Cèl·lules involucrades en la resposta inflamatòria.* Característiques i funcions

Tema 14 *Mediadors de la Inflamació.* Característiques i funcions

Tema 15 *Inflamació crònica.* Definició i característiques. Inflamacions granulomatoses

Tema 16 **Mecanismes de regeneració i reparació.** Regeneració i cicatrització.
Cèl·lules i molècules implicades en la cicatrizació

CREIXEMENT NEOPLÀSIC

Tema 17 *Característiques generals del creixement neoplàsic.* Definició de neoplàsia
Nomenclatura

Tema 18 *Característiques de les neoplàsies benignes i malignes.* Característiques
macroscòpiques. Característiques microscòpiques: diferenciació i anaplàsia. Metàstasi

Tema 19 *Bases moleculars del creixement neoplàsic.* Oncogens i gens supressors.

Tema 20 *Etiopatogènia de les neoplàsies.* Biologia de les cèl·lules neoplàsiques. Causes de les neoplàsies: agents físics, químics i biològics (virus). Relació organisme-tumor.

PRACTIQUES	Tipus	Durada

Pràctica 1 <i>Tècnica de necròpsia d'un carnívor</i>	Necropsia	2h.
Pràctica 2 <i>Tècnica de necròpsia d'un porc</i>	Necropsia	2h.
Pràctica 3 <i>Tècnica de necròpsia d'un porc</i>	Necropsia	2h.
Pràctica 4 <i>Tècnica de necròpsia d'un remugant (ovella, cabra)</i>	Necropsia	2h.
Pràctica 5 <i>Tècnica de necròpsia d'una au (pollastre d'engreix)</i>	Necropsia	2h.
Practica 6 <i>Tècnica de necropsia d'una au (pollatre d'engeix)</i>		
Pràctica 7 <i>Dipòsits i necrosi</i>	Necropsia	2h.
Pràctica 8 <i>Pigmentació mineralitzacions i trastorns vasculars</i>	Practica laboratori	2h.
Pràctica 8 <i>Inflamacions.</i>	Practica laboratori	2h.
Pràctica 10 <i>Inflamacions específiques.</i>	Practica laboratori	2h.
Pràctica 11 <i>Tumors.</i>	Practica laboratori	2h.
Pràctica 12 <i>Necrosi, inflamacions i tumors</i>	Practica laboratori	2h.
SEMINARIS	Practica laboratori	2h.
Seminari 1 <i>Observació d'una necropsia videugrabada</i>		
Seminari 2 <i>Classificació de la inflamació</i>		
Seminari 3 <i>Neoplàsies</i>	Seminari	1h.
Seminari 4 <i>Causes de malalties i lesions</i>	Seminari	1,5h.
	Seminari	1,5h.
	Seminari	1h.

BIBLIOGRAFIA

Els textos d'Anatomia Patològica que s'adapten al programa són:

KUMAR,V. COLLINS, T, ROBBINS, S. (2004) Patología Humana. Elsevier, Madrid

SLAUSON, D.O., COOPER, B.J. (2002) A Textbook of Comparative General Pathology. Mosby Year Book, St Louis

Algunes pàgines web a les que es poden trobar imatges macroscòpiques i microscòpiques de lesions son: <http://www.amedical.com/ams/education.htm>

<http://cal.vet.upenn.edu/>

www.calf.vetmed.ucdavis.edu/

www.vet.cornell.edu/consultant/consult.asp

NORMES D'AVUACIÓ

En la **convocatòria de Febrer**, l'examen de l'assignatura constarà de tres parts, casos d'autoaprenentatge (realitzats i corregits durant el curs); i un cop finalitzat el període lectiu, un examen pràctic de necròpsies i un examen teòric (oral). És necessari superar les tres proves per aprovar l'assignatura.

Els casos d'autoaprenentatge, es valoraran convencionalment (suspès, aprovat, notable, excel·lent) .

En la **convocatòria de Setembre**, l'examen de l'assignatura constarà únicament de l'examen pràctic de necròpsies i de l'examen teòric (oral).

En el cas d'alumnes que hagin aprovat els casos d'autoaprenentatge durant el curs, i/o l'examen pràctic de necròpsies a la convocatòria de Febrer, es tindrà en compte la nota obtinguda.

El fet de presentar-se a l'examen pràctic de necròpsies implica la utilització d'una convocatòria, encara que l'alumne no superi l'examen i no es pugui presentar a l'examen teòric.

En cap cas es guarden la nota dels casos d'autoaprenentatge ni del examen de necròpsies pràctic d'un curs per al següent.

ALTRES INFORMACIONS