



CURS 2009-2010

LLICENCIATURA DE Veterinària

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	ANATOMIA PATOLÒGICA
CODI CURS QUATRIMESTRE CREDITS CREDITS TEORICS CREDITS PRACTICS	21263 3er 1er 7,5 (5,5 ECTS) 3 4,5

2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE
Medicina i Cirurgia Animals conjuntament amb Sanitat i Anatomia Animals

PROFESSOR RESPONSABLE	DESPATX	Tutoria	TELEFON	E-MAIL
Dolors Fondevila	V0-023	Dijous d'11h a 13h	93 581 14 33	Dolors.fondevila@uab.cat
Enric Vidal	V0-021	Dijous d'11h a 13h	93 581 4526	Enric.Vidal@cresa.uab.cat

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Natàlia Majó	V0-009	93 581 1421	Natalia.Majo@cresa.uab.cat
Joaquim Segalés	V0-009	93 581 1421	Joquim.Segales@cresa.uab.cat

3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS GENERALS DE L' ASSIGNATURA

L'assignatura "Anatomia patològica" de tercer curs de veterinària pretén, 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, és a dir, les lesions orgàniques, tissulars, cel·lulars...

En aquest curs s'estudien les lesions de forma general:

- quins tipus de lesions existeixen (inflamacions, neoplàsies...),
- quines són les seves causes i les seves conseqüències,
- quina es la seva patogènia,
- i com es reconeixen macroscòpicament i microscòpicament.

Les lesions específiques de cada òrgan o de cada malaltia s'estudien a l'assignatura "Anatomia patològica especial" de quart curs.

OBJECTIUS ESPECÍFICS DE L' ASSIGNATURA

Al finalitzar el curs l'alumne ha de:

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

4- PROGRAMA

CLASSES TEÒRIQUES

PROGRAMA DE CLASSES TEÒRIQUES

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. Apoptosi.***
Degeneració i mort cel·lular: hipòxia 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 TISSULARS PATOLÒGICS

- Tema 4 *Dipòsits patològics de lípids i proteïnes***
Lipidosi i amiloidosi
- 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

TRASTORNS CIRCULATORIS (DISCÍCLES)

- Tema 7 *Hiperèmia - congestió***
Concepte, tipus i aspectes morfològics
- Tema 8 *Edema***
Concepte, patogènia i aspectes morfològics
- Tema 9 *Hemorràgia***
Concepte d'hemostàsia
Mecanismes: plaquetes, endoteli i cascada de la coagulació.
- Tema 10 *Trombosi. Embòlia. Infart***
Morfologia i patogènia dels trombus
Tipus d'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.

CREIXEMENT NEOPLÀSIC

Tema 17 *Característiques generals del creixement neoplàsic*

Definició de neoplàsia i Nomenclatura

Tema 18 *Característiques de les neoplàsies benignes i malignes*

Característiques macroscòpiques i microscòpiques:

diferenciació vs anaplàsia

Tema 19 *Bases moleculars del creixement neoplàsic*

Oncògens i gens supressors. Gens del cycle cel·lular i de l'apoptosi.

Telòmers

Tema 20 *Etiopatogènia de les neoplàsies*

Causes de les neoplàsies: agents físics, químics i biològics (virus)

AUTOAPRENTATGE

CASOS

S'hauran de resoldre i presentar 2 casos treballant en grups de 5 alumnes

El cas s'haurà d'entregar i passar a discutir/defensar durant 10' amb el professor

Els grups s'apuntaran a llistes obertes per la discussió

- La normativa detallada es penjarà a Veterinària Virtual

PRÀCTIQUES

NECRÒPSIES - Tècnica de necròpsia → 6 sessions

Tècnica de necròpsia d'un porc (x2)

Tècnica de necròpsia d'un remugant (ovella, cabra) (x2)

Tècnica de necròpsia d'un au (pollastre d'engreix) (x2)

HISTOPATOLOGIA – Identificar lesions al microscopi → 5 sessions

Dipòsits i necrosi. Trastorns vasculars.

Classificació i exemples de inflamacions (agudes i cròniques) (x2)

Nomenclatura i exemples de neoplàsies (x2)

SEMINARIS

Seminari Observació d'una necròpsia vídeograbada

BIBLIOGRAFIA

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

KUMAR, V., ABBAS A., FAUSTO, N. (2005). Robbins y Cotrans. Patologia Estructural y Funcional. Elsevier, Madrid

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

McGAVIN, M.D., ZACHARY, J.F. (2007). Pathologic Basis of Veterinary Disease. Mosby Elsevier, St Louis

NORMES D'AVUACIÓ

NECRÒPSIES

- *Tècnica de necròpsia* → 6 sessions

→ 1ra sessió de cada espècie – *porcí / remugant / au-*

→ 2na sessió de cada espècie – *porcí / remugant / au-*

En la 2na sessió es realitzarà un control on cada alumne, durant la pràctica, haurà de demostrar que ha assolit els coneixements teòrics i pràctics de la tècnica de necròpsia de cada espècie.

HISTOPATOLOGIA

– Identificar lesions al microscopi → 5 sessions

→ a la pràctica 3ra i 5na - Es realitzarà un control on cada alumne, al finalitzar la pràctica, haurà de demostrar que ha assolit els coneixements teòrics i pràctics de les lesions estudiades.

EXAMEN

A la 1ra **convocatòria- Febrer**, per poder presentar-se a l'examen s'hauran d'haver fet i superat les pràctiques de tècnica de necròpsia, d'histopatologia i els 2 casos d'autoaprenentatge.

Per aprovar l'assignatura s'haurà de superar un examen escrit que constarà de diferents blocs de preguntes de cada una de les parts del temari, que s'hauran d'aprovar independentment.

A la 2na **convocatòria- Juliol**, els alumnes que ja hagin fet i superat les proves pràctiques de la tècnica de necròpsies i d'histopatologia, a la convocatòria de Febrer, sols hauran de superar l'examen escrit.

**** Alumnes repetidors** → convocatòria especial – Examen ESCRIT- 11 de Desembre del 2009 **

→ si el **curs 08-09** ja han **fet i superat les pràctiques de tècnica de necròpsia, les pràctiques d'histopatologia i els 2 casos d'autoaprenentatge**

→ Poden presentar-se directament a l'examen

(NO els hi cal tornar a fer ni les pràctiques, ni els exàmens pràctics, ni els casos).

** La setmana anterior sortirà una llista per apuntar-se i es concretarà l'hora i lloc de l'examen