

CURS 2010-2011

LLICENCIATURA DE Veterinària

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	ANATOMIA PATOLÒGICA
CODI	21263
CURS	3er
QUATRIMESTRE	1er
CREDITS	7,5 (5,5 ECTS)
CREDITS TEORICS	3
CREDITS PRACTICS	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
Toni Ramis	V0-029	Dijous d'11h a 13h	93 581 31 44	Antonio.Ramis@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 cicle 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- 10 de Desembre del 2010 **

→ si el **курс 09-10** 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