

PLANIFICACIÓN DOCENTE (Curso 2009-2010)

Título de la asignatura:	Anatomía Patológica General
---------------------------------	------------------------------------

Carácter (<i>Troncal – Optativa – Genérica de libre elección</i>):	Troncal
---	----------------

Créditos:	Teóricos:	3	Ciclo	Curso	Cuatrimstre de docencia	Plazas ofertadas
	Prácticos:	3	2º	3º	Primero	

Requisitos y conocimientos previos recomendados:	Conocimientos en Histología y Fisiología
---	---

Profesor/es Coordinador/es:	Marta González Huecas y Rosa Ana García Fernández
------------------------------------	--

Profesor/es Responsable/es:	Marta González Huecas Laura Peña Fernández Rosa Ana García Fernández Enrique Tabanera de Lucio
------------------------------------	---

Objetivos generales de la asignatura:	Introducir a los alumnos en el campo de la patología veterinaria, y en el estudio de las lesiones básicas
--	--

Criterios de evaluación:	Examen teórico final en febrero, y examen práctico en microscopio sobre preparaciones con lesiones básicas
---------------------------------	---

Observaciones y otros datos de interés:	Se trata de adquirir las siguientes destrezas: <ul style="list-style-type: none">- Definir con claridad el concepto de lesión- Conocer los tipos de lesiones, su etiología y mecanismos patogénicos- Dominar la terminología propia de la Anatomía Patológica
--	--

**Programa
Teórico y
Práctico:**

PROGRAMA TEÓRICO

ALTERACIONES DEL METABOLISMO:

Clase 1.- Anatomía patológica. Concepto. Adaptaciones celulares de crecimiento y diferenciación. Causas generales de lesión celular. Prof. Laura Peña.

Clase 2.- Mecanismo de lesión celular. Mecanismos de acción de los agentes biológicos en las células. Bases genéticas de la lesión celular. Prof. Laura Peña.

Clase 3.- Morfología de lesión celular. Lesión reversible e irreversible. Necrosis. Muerte general. Prof. Enrique Tabanera de Lucio.

Clase 4.- Apoptosis. Respuesta ultraestructural a la lesión. Prof. Enrique Tabanera de Lucio.

Clase 5.- Depósitos intracelulares I. Lípidos. Glucógeno. Prof. Rosa García.

Clase 6.- Depósitos intracelulares II. Proteínas. Otros depósitos intracelulares. Prof. Rosa García.

Clase 7.- Depósitos extracelulares: hialina, amiloide. Otros depósitos extracelulares: sustancia fibrinoide, gota, colesterol. Prof. Rosa García.

Clase 8.- Pigmentaciones. Prof. Marta González Huecas

Clase 9.- Calcificaciones patológicas.
Envejecimiento celular.
Prof. Marta González Huecas

TRASTORNOS HÍDRICOS-HEMODINÁMICOS: Prof. Marta González Huecas

Clase 10.- Hiperemia y congestión.

Clase 11.- Isquemia. Edema I.

Clase 12.- Edema II. Hemorragia.

Clase 13.- Trombosis. Embolia

Clase 14.- Infarto. Trastornos de la circulación linfática. Shock.

INFLAMACIONES: Prof. Marta González Huecas.

Clase 15.- Inflamación: fases. Inflamaciones agudas.

Clase 16.- Mediadores químicos de la inflamación. Inflamación crónica.

Clase 17.- Inflamaciones según exudado.

Clase 18.- Inflamaciones específicas I.

Clase 19.- Inflamaciones específicas II.

Clase 20.- **Respuesta inflamatoria según el agente.**

INFLAMACIONES (cont.): Prof. Laura Peña Fernández.

Clase 21.- Inmunopatología I.

Clase 22.- Inmunopatología II.

Clase 23.- Inmunopatología III.

ALTERACIONES DEL CRECIMIENTO CELULAR: Prof. Laura Peña Fernández.

Clase 24.- Reparación y regeneración. Adaptaciones y transformaciones generales del crecimiento celular.

Clase 25.- Malformaciones.

Clase 26.- Tumores: concepto de neoplasia. Clasificaciones y nomenclatura.

Clase 27.- Características de tumores benignos y malignos. Crecimiento tumoral.

Clase 28.- Metástasis.

Clase 29.- Carcinogénesis. Factores predisponentes.

Clase 30.- Evasión inmunológica de los tumores Aspectos clínicos de los tumores.

PROGRAMA PRÁCTICO

Práctica 1. Métodos de estudio. Tipos de diagnóstico. Sistemática en la descripción de lesiones.

Profs: Dra. Marta González (8h), Dra. Rosa García (4h) y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Práctica 2. Lesiones reversibles e irreversibles: edema celular, necrosis, apoptosis. Profs: Dra. Laura Peña (8h), Dra. Rosa García (12h) y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Práctica 3. Depósitos intracelulares. Lípidos. Profs: Dra. Laura Peña (12h), Dra. Rosa García (8h) y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Práctica 4. Depósitos intra y extracelulares. Proteínas. Profs: Dra. Laura Peña (8h), Dra. Rosa García (8h) y Dr. Enrique Tabanera (8h).

Práctica 5. Pigmentaciones y calcificaciones patológicas. Profs: Dra. Laura Peña (8h), Dra. Rosa García (12h) y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Práctica 6. Trastorno hídricos-hemodinámicos I: edema, congestión y hemorragia. Profs: Dra. Laura Peña (12h), Dra. Rosa García (8h) y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Práctica 7. Trastornos hídricos-hemodinámicos II: trombosis, embolia e infarto. Profs: Dra. Laura Peña (8h), Dra. Rosa García (8h) y Dr. Enrique Tabanera (8h).

Práctica 8. Inflamaciones I. Profs: Dra. Marta González (12h), Dra. Rosa García (8h) y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Práctica 9. Repaso. Dra. Marta González (8h), Dra. Rosa García (12h) y Dr. Enrique Tabanera (4h)

Práctica 10. Inflamaciones II. Profs Dra. Marta González (8h), Dra. Rosa García (8h) y Dr. Enrique Tabanera (8h).

Práctica 11. Inflamaciones granulomatosas. Profs: Dr. Manuel Pizarro (4h), Dra. Marta González (12h), Dra. Rosa García (8h) y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Práctica 12. Inflamaciones em aves y animales de laboratorio: particularidades. Profs: Dr. Manuel Pizarro (8h), Dra. Laura Peña (4h) Dra. Marta González (4h), Dra. Rosa García (4h) y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Práctica 13. Alteraciones del crecimiento celular: metaplasia y neoplasia. Profs: Dr. Manuel Pizarro (4h), Dra. Marta González (8h), Dra. Laura Peña (4h), Dra. Rosa García (4h) y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Práctica 14. Alteraciones del crecimiento celular II: tumores. Profs: Dr. Manuel Pizarro (4h), Dra. Marta González (4h), Dra. Rosa García (4h), Dra. Laura Peña (8h), y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Práctica 15. Repaso. Profs: Dr. Manuel Pizarro (4h), Dra. Marta González (4h), Dra. Laura Peña (4h), Dra. Rosa García (8h) y Dr. Enrique Tabanera (4h).

Las prácticas están sujetas a modificaciones para poder ajustarlas a la programación y a las actualizaciones de los temas teóricos.

--	--

**Bibliografía
Recomendada:**

- Cotran, R.S.; Kumar, V.; Collins, T.: **Patología Estructural y Funcional**. Mc Graw-Hill. Interamericana. Madrid 1999.
- Doer, W.; Schumann, G.; Ule, G.: **Atlas de Anatomía Patológica**. Salvat. Barcelona 1976.
- Mouwen, J.M.V.M.; Groot, E.C.B.M.: **Atlas de Patología Veterinaria**. Salvat. Barcelona 1984.
- Slauson, D.O.; Cooper, B.J.; **Mechanisms of Diseases**. Mosby. London 2002.
- Stevens, A.; Love, J.: **Anatomía Patológica**. Hartcourt Brace. London 1992.
- Thomson, R.G.: **Anatomía Patológica General Veterinaria**. Ed. Acribia S.A. Zaragoza 1984.
- **Jubb, Kennedy, and Palmer's Pathology of Domestic Animals**. 5th Edition. Edited by M. Grant Maxie. Saunders. London. 2007
- **Pathological basis of Veterinary Disease**. 4th Edition. M. Donald McGavin and James F. Zachery Editors. Mosby Elsevier, Missouri. 2007
- **Color Atlas of Veterinary Pathology**. 2nd Edition. Edited by J.E. Van Dijk., E. Gruys and J.M.V.M. Mowen. Saunders Elsevier. London. 2007
- **Color Atlas of Basic Histopathology**. Clara Milkowski, Irwin Berman (1997). Princeton Editorial Associates. Hong Kong. (tiene APG-Humana)- pedidos 5 volúmenes
- **Wheater's Basic Histopathology: A Color Atlas and Text**. Alan Stevens, James Lowe, Barbara Young (2003) 4th Edition Ed. Elsevier-Churchill Livingstone. (tiene APG-veterinaria) pedidos 5 volúmenes
- **Curran's Atlas of Histopathology** (2000). R. C. Curran, J. Crocker, and R.C. Curran. 4th revised edition. Editorial Harvey Miller Ltd. London. Oxford University Press. (tiene un capítulo de APG-Humana). Pedidos 3 volúmenes.

Páginas WEB

- <http://w3.vet.cornell.edu/nst/>
- <http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/atlas/indice.htm>
- <http://elib.tiho-hannover.de/virtlib/dat3260.html>
- www.convince.org
- <http://cal.vet.upenn.edu/pathterms/menu.htm>
- <http://www.vetmed.ufl.edu>