

FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE GRADO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
GRADO DE VETERINARIA	10	2010-2011

Título de la Asignatura:

Histología Veterinaria (7 créditos ECTS)

Código (en GEA):	803794
Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):	Troncal
Duración (Anual- Semestral)	Anual
Horas semanales :	2

Créditos:	Teóricos:	3,5
	Prácticos:	2,5

Ciclo	Curso	Semestre de docencia	Plazas ofertadas
1	1	1º y 2º	

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es:	Cristina Novoa	3741	cnovoa@vet.ucm.es
Profesor/es Responsable/es:	Pilar García Palencia	3861	palencia@vet.ucm.es

Breve descriptor:

Células, tejidos, órganos, histología, microscopía, estructura, ultraestructura.

Requisitos y conocimientos previos recomendados:

Conocimientos previos de Biología. Para mejor aprovechamiento de la asignatura, debería ser impartida de forma coordinada con Anatomía y Fisiología.

Objetivos generales de la asignatura:

Adquisición por el alumno de los conocimientos básicos de la histología, tanto teóricos como prácticos, que le servirán de base para el estudio de otras asignaturas de la licenciatura.

Programa Teórico y Práctico:

PROGRAMACIÓN TEÓRICA

Tejidos: 21 temas

Órganos/sistemas: 23 temas

21/9	PRESENTACIÓN.
23/9	TEMA 1: Historia y Concepto.
28/9	TEMA 2: T. Epitelial I
30/9	TEMA 3: T. Epitelial II
5/10	TEMA 4: T. Epitelial III
7/10	TEMA 5: T. Epitelial IV
14/10	TEMA 6: T. Conjuntivo I
19/10	TEMA 7: T. Conjuntivo II
21/10	TEMA 8: T. Conjuntivo III
26/10	TEMA 9: : T. Cartilaginoso.
28/10	TEMA 10: T. Óseo I
2/11	TEMA 11: T. Óseo II
4/11.	TEMA 12: T. Óseo III
11/11	TEMA 13: Sangre I
16/11	TEMA 14: Sangre II
18/11	TEMA 15: Sangre III
21/11	TEMA 16: T. Muscular I
23/11	TEMA 17: T. Muscular II
30/11	TEMA 18: T. Muscular III
2/12	TEMA 19: T. Nervioso I
9/12	TEMA 20: T. Nervioso II
14/12	TEMA 21: T. Nervioso III
16/12	TEMA 22: S. Circulatorio I
11/1	TEMA 23: S. Circulatorio II
13/1	TEMA 24: S. Linfoide I
18/1	TEMA 25: S. Linfoide II
20/1	TEMA 26: S. Linfoide III
25/1	TEMA 27: Ap. Digestivo I
27/1	TEMA 28: Ap. Digestivo II
15/2	TEMA 29: Ap. Digestivo III
18/2	TEMA 30: Ap. Digestivo IV
22/2	TEMA 31: Ap. Digestivo V
25/2	TEMA 32: Ap. Respiratorio I
1/3	TEMA 33: Ap. Respiratorio II
4/3	TEMA 34: Ap. Urinario I
8/3	TEMA 35: Ap. Urinario II
11/3	TEMA 36: S. Endocrino I
15/3	TEMA 37: S. Endocrino II
18/3	TEMA 38: Ap. Genital I
22/3	TEMA 39: Ap. Genital II.
25/3	TEMA 40: Ap. Genital III.

29/3	TEMA 41: Ojo I.
1/4	TEMA 42: Ojo II.
5/4	TEMA 43: Oído.
8/4	TEMA 44: S. Tegumentario

PROGRAMA DE PRÁCTICAS

Las prácticas son obligatorias. Se realizarán en el Laboratorio de Histología del Hospital Clínico en horario único para el turno de mañana y Tarde (13-15). Los alumnos se dividirán en 6 grupos (3 de mañana y 3 de tarde).

En las prácticas se realizará el estudio de preparaciones histológicas de células, tejidos y órganos normales en animales domésticos.

Duración: 13 prácticas.

PRÁCTICA N° 1: Métodos de estudio de la histología.

PRÁCTICA N° 2: Epitelios Clasificación. Epitelios glandulares

PRÁCTICA N° 3: Conjuntivo. Células. Fibras. Variedades.

PRÁCTICA N° 4: Cartílago y hueso. Sangre.

PRÁCTICA N° 5: Tejido muscular y nervioso.

PRÁCTICA N° 6: Repaso.

PRÁCTICA N° 7: Sistema circulatorio. Órganos linfoides.

PRÁCTICA N° 8: Aparato digestivo I.

PRÁCTICA N° 9: Aparato digestivo II.

PRÁCTICA N° 10: Aparato respiratorio. Aparato urinario. Glándulas de secreción interna.

PRÁCTICA N° 11: Aparato genital masculino y femenino.

PRÁCTICA N° 12: Piel, ojo.

PRÁCTICA N° 13: Repaso

Método docente:

DOCENCIA TEÓRICA:

El horario de clases teóricas será variable dependiendo del semestre:

1er semestre hasta noviembre

Mañana martes de 11:00 a 12:00 horas y jueves de 10:00 a 11:00

Tarde martes de 16:00 a 17:00 horas y jueves de 16:00 a 17:00

1er semestre de noviembre a febrero

Mañana martes de 11:00 a 12:00 horas y jueves de 10:00 a 11:00

Tarde martes de 17:00 a 18:00 horas y jueves de 16:00 a 17:00

2° Semestre

Mañana martes de 10:00 a 11:00 horas y viernes de 10:00 a 11:00

Tarde martes de 16:00 a 17:00 horas y viernes de 16:00 a 17:00

DOCENCIA PRÁCTICA:

Todas las prácticas son de carácter obligatorio para los alumnos de nueva matriculación.

La docencia práctica de esta asignatura consiste en la observación microscópica de imágenes histológicas de los distintos órganos y tejidos.

Prácticas de microscopio: cada alumno, tras una breve exposición por parte del profesor acompañada de la proyección de diapositivas, dispondrá de un microscopio para el estudio de tejidos y órganos procedentes de distintas especies animales.

Criterios de Evaluación:

Teoría:

Primer parcial: 3 de febrero (12:00)

Segundo parcial y final (convocatoria ordinaria): 17 de junio (9:00)

Convocatoria extraordinaria: 12 de septiembre (12:00)

Preguntas test, temas.

Prácticas: Único examen 11, 12 y 13 de mayo de 13:00 a 15:00

Examen individualizado oral o escrito que consistirá en la interpretación de preparaciones histológicas.

- Criterios de evaluación:

Se tendrán en cuenta exámenes teóricos, prácticos, asistencia obligatoria a prácticas. Se puntuará todo de 0 a 10 puntos.

Otra Información Relevante:

Competencias o destrezas que se van a adquirir:

Que el alumno reconozca la morfología de células, tejidos y órganos que componen los diferentes aparatos y sistemas de los animales domésticos.

Bibliografía Básica Recomendada

AUGHEY, E., FRYE, F.L. Comparative Veterinary Histology . Manson Publishing/The Veterinary Press, 2001.

BACHA, W.J. Atlas color de Histología Veterinaria. Intermédica. Buenos Aires, 2ª ed. 2001.

BANKS, W. Histología Veterinaria Aplicada. Acribia. Zaragoza, 1980. Applied Veterinary Histology. Third edition. Mosby Year Book, Inc. 1993.

BLOOM-FAWCETT. Compendio de Histología. McGraw-Hill. Interamericana 1999.

BOYA VEGUE, J. Atlas de Histología y Organografía Microscópica. Ed. Médica Panamericana. 2ª ed. Madrid 2004.
DELLMANN, H. Histología Veterinaria 2ª ed. Acribia. Zaragoza. 1994.
EURELL, J. y FRAPPIER, B. Dellmann's Textbook of Veterinary Histology. Sixth edition. Blackwell. Oxford. 2006
FAWCETT, D. W. Tratado de Histología Bloom-Fawcett. 12 ed. Interamericana-McGraw-Hill, 1995.
GARTNER, L. P.; HIATT, J.L. Atlas Color de Histología. Ed. Médica Panamericana. 3ª ed. Madrid, 2003.
GARTNER, L. P.; HIATT, J.L. Color Textbook of Histology. Third edition. Saunders Elsevier. 2007.

GÁZQUEZ ORTIZ, A. y BLANCO RODRÍGUEZ, A. Tratado de Histología Veterinaria. Masson Barcelona, 2004.
JUNQUEIRA, L. C. Y CARNEIRO, J. Histología Básica. Texto y Atlas. 6ª ed. Masson, S. A. , Barcelona, 2005.
KRSTIC, R. V. Los tejidos del hombre y de los mamíferos. Interamericana. Madrid, 1989.
KÜHNEL, W. Atlas Color de Citología e Histología. 11ª ed. Marban Libros. S. L. 2005.
OVALLE, W. K., NAHIRNEY, P. C. NETTER'S ESSENTIAL HISTOLOGY. Saunders Elsevier, Philadelphia, 2008.
PANIAGUA, R. Citología e Histología Vegetal y Animal. 2ª ed. Interamericana-McGraw-Hill, 1998.
ROSS, M.H., KAYE, G.I. Y PAWLINA, W. Histología. Texto y Atlas Color con Biología Celular y Molecular. Ed. Médica Panamericana. 3ª ed. Madrid 2005.
Stevens, A., Lowe, J. Histología Humana. 3ª edición. Elsevier Mosby. 2007.
Young, B., Heath, J.W. Wheater's Histología Funcional. Texto y Atlas en color. 4 edición. Harcourt. 2000.

PÁGINAS WEB DE HISTOLOGÍA

- <http://www3.usal.es/histologia/>
- <http://www.vetonline.cu.edu.eg/histology>
- <http://medocs.ucdavis.edu/CHA/402/labsyl/01/labintro.htm>
- <http://www.anatomie.net/histowebatlas/alpha.htm>
- <http://www.kumc.edu/instruction/medicine/anatomy/histoweb/>