

FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	97	2009-2010

Título de la Asignatura:
017 ANATOMÍA DE LOS ANIMALES EXÓTICOS

Código (en GEA):	100322
Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):	Optativa
Duración (Anual- Cuatrimestral)	Cuatrimestral
Horas semanales :	4 horas por alumno

Créditos:	Teóricos:	2,5
	Prácticos:	2

Ciclo	Curso	Cuatrimestre de docencia	Plazas ofertadas
1	2º	2º	Ilimitadas

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es:	Dra. Rosario Martín Orti	91.394.3912	rosamart@vet.ucm.es
Profesor/es Responsable/es:	Dra. Juncal González Soriano Dra. Pilar Marín García Dra. Rosario Martín Orti	91.394.3725 91.394.3830 91.394.3912	juncalgs@vet.ucm.es pilmarin@vet.ucm.es rosamart@vet.ucm.es

Breve descriptor:

Base anatómica y manejo de animales exóticos y de laboratorio.

Requisitos y conocimientos previos recomendados:

Objetivos generales de la asignatura:

Proporcionar al alumno conocimientos anatómicos básicos de los animales exóticos y de laboratorio, dado el interés creciente que tienen desde un punto de vista clínico por ser considerados animales de compañía.

Programa Teórico y Práctico:

PROGRAMA DE ANATOMÍA DE LOS ANIMALES EXÓTICOS (Asignatura optativa de 2º curso, segundo cuatrimestre) Curso 2009-2010

Código Asignatura: 017

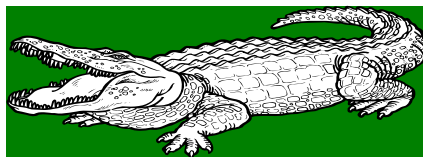
Nºde créditos totales: 4,5 Teóricos: 2,5 Prácticos: 2

El objetivo principal es proporcionar a los alumnos una visión completa de la Anatomía de los animales exóticos de interés veterinario, con vistas a la formación de un futuro profesional.

Otro de nuestros objetivos, es facilitar a los alumnos el estudio de las características morfológicas diferenciales entre las especies que resultan más útiles, y obtener conocimientos aplicables directamente a la clínica, a la zootecnia y a la sanidad.

PROGRAMA TEÓRICO

ANATOMÍA DE REPTILES



Tema 1.- Introducción: Concepto y diferenciación de los reptiles. Taxonomía: Orden Chelonia, Orden Rhynocephalia, Orden Squamata (subórdenes: Sauria, Serpientes y Amphisbaenia), Orden Crocodelia.

Tema 2.- Generalidades: Perspectiva histórica de la crianza de los reptiles y su interés desde el punto de vista veterinario. Los reptiles como animales de compañía. Estudio de algunas de sus características y requerimientos básicos: termoregulación, humedad, fotoperiodo, hibernación, manejo, etc. Los reptiles como animales de experimentación.

Tema 3.- Quelonios: Aparato locomotor y características morfológicas externas. Aparato digestivo. Hígado. Vesícula biliar.

Tema 4.- Aparato respiratorio. Sistema cardiovascular. Aparato urogenital. Sistema nervioso central. Órganos de los sentidos.

Tema 5.- Páncreas. Sistema glandular endocrino. Sistema retículo-endotelial. Tegumento común.

Saurios: Aparato locomotor y características morfológicas externas.

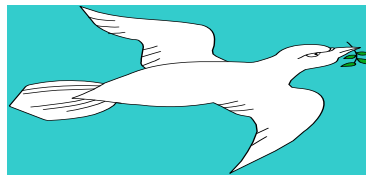
Tema 6.- Aparato digestivo. Hígado. Vesícula biliar. Aparato respiratorio. Sistema cardiovascular. Aparato urogenital.

Tema 7.- Sistema nervioso central. Órganos de los sentidos. Páncreas. Sistema glandular endocrino. Sistema reticular endotelial. Tegumento común.

Tema 8.- Ofidios: Aparato locomotor y características morfológicas externas. Aparato respiratorio. Sistema cardiovascular. Aparato urogenital.

Tema 9.- Sistema nervioso central. Órganos de los sentidos. Esplenopáncreas. Sistema glandular endocrino. Sistema retículo endotelial. Tegumento común.

ANATOMÍA DE AVES



Tema 10.- Introducción: Características comunes de las aves. Diferencias con reptiles y mamíferos. Origen y significado actual de la evolución en las aves. Taxonomía.

Tema 11.- Tegumento común y características morfológicas externas. Estudio comparado.

Tema 12.- Aparato locomotor. Estudio comparado.

Tema 13.- Aparato digestivo. Estudio comparado.

Tema 14.- Aparato respiratorio. Estudio comparado.

Tema 15.- Sistema cardiovascular. Estudio comparado.

Tema 16.- Aparato urogenital. Estudio comparado.

Tema 17.- Sistema nervioso y órganos de los sentidos. Sistema endocrino. Estudio comparado.

ANATOMÍA DE MAMÍFEROS

LAGOMORFOS



Tema 18.- Sistemática. Conejo común (*Oryctolagus cuniculus*). Generalidades. Aparato locomotor. Aparato respiratorio.

Tema 19.- Sistema cardiovascular. Aparato digestivo.

Tema 20.- Aparato urogenital. Sistema nervioso y órganos de los sentidos.

ROEDORES

Tema 21.- Rata de laboratorio (*Rattus norvegicus*) Ratón (*Mus musculus*). Generalidades. Aparato locomotor. Aparato respiratorio.

Tema 22.- Sistema cardiovascular. Aparato digestivo.

Tema 23.- Aparato urogenital. Sistema nervioso y órganos de los sentidos.

Tema 24.- Hamster dorado (*Mesocricetus auratus*), cobayo (*cavia porcellus*). Diferencias más significativas de los distintos aparatos y sistemas.

CARNÍVOROS

Tema 25.- Hurón doméstico (*Mustela putorius furo*): Anatomía comparada de los distintos aparatos y sistemas.

PROGRAMA PRÁCTICO:

ANATOMÍA DE REPTILES.-

Práctica 1.- Disección de las diferentes regiones corporales de los Quelonios.

Práctica 2.- Disección de las diferentes regiones corporales de los Saurios.

Práctica 3.- Disección de las diferentes regiones corporales de las Serpientes.

Práctica 4.- Anatomía radiológica.

ANATOMÍA DE AVES

Práctica 5.- Estudio del aparato locomotor y de las características morfológicas externas en diversas especies de aves.

Práctica 6 .- Disección de los aparatos y sistemas situados en las diferentes regiones corporales de las aves. Estudio comparado entre especies.

Práctica 7.- Manejo de las aves. Anatomía radiológica y aplicada.

ANATOMÍA DE MAMÍFEROS

Práctica 8.- Disección de las distintas cavidades corporales de lagomorfos: Conejo común (*Oryctolagus cuniculus*). Osteología comparada.

Práctica 9.- Disección de las distintas cavidades corporales de roedores: Cobaya (*Cavia porcellus*), y Hámster dorado (*Mesocricetus auratus*). Osteología comparada.

Práctica 10.- Disección de las distintas cavidades corporales de roedores: Rata de laboratorio (*Rattus norvegicus* y ratón (*Mus musculus*) y de carnívoros: Hurón doméstico (*Mustela Putorius furo*). Osteología comparada.

Método docente:

De forma voluntaria, se formarán unos grupos pilotos de convergencia europea. En estos grupos se realizarán presentaciones y debates de las mismas por parte de los alumnos con los Profesores, de la materia de la asignatura, así como, la realización de disecciones. El tipo de evaluación será continua. El resto de alumnos que no quieran participar en estos grupos, tendrán una enseñanza tradicional.

Criterios de Evaluación:

La evaluación del aprendizaje se realizará por medio de exámenes teóricos y prácticos en las convocatorias de Junio y/o Septiembre. Para superar cada uno de los exámenes se deberá responder correctamente el 50% del valor total del mismo. La obtención de un aprobado en la calificación de las dos partes, teórica y práctica, será requisito indispensable para poder aprobar la asignatura. La nota teórica constituirá el 60% y la nota práctica el 40% de la calificación final de la asignatura.

Otra Información Relevante:

Bibliografía Básica Recomendada:

BIBLIOGRAFÍA DE ANATOMÍA DE REPTILES

- Grassé, P. Zoología. Tomo I y II
- Ziswiler, V. Zoología especial vertebrados. Tomo I. Ed. Omega, S.A., 1978.
- Ziswiler, V. Zoología especial vertebrados. Tomo II. Ed. Omega, S.A., 1980.
- Radinsky, Leonard B. The Evolution of Vertebrate Design., 1987.
- Pirlot, P. Morfología Evolutiva de los cordados. Ed. Omega, S.A., 1976
- Beaumont, A. – Cassier, P. Biologie animale les cordés, anatomie comparée des vertébrés. Dunod Université 1978.

BIBLIOGRAFÍA DE ANATOMÍA DE AVES

- BIRDS: Their structure and function. King y Mc. Lelland. Ed. Bailliere – Tirdall.
- ANATOMY OF THE DOMESTIC BIRDS. Nickel, Schummer and Seiferle. Ed. Velarg. Paul Parey.
- ANATOMIA DE LAS AVES. Schwarze. Ed. Acribia.
- ANATOMIA DE LAS AVES. D.A Ede. Ed. Acribia.
- ANATOMIA VETERINARIA. J. Sandoval. Ed. Imprenta Moderna. Tomos I, II, III.
- ANATOMIE UND PROPÄDEUTIK DES GEFLÜGELS. H.E.König-H.-G.Liebich. Ed. SCHATTAUER Stuttgart New York. 2001.
- ATLAS DE ANATOMÍA DE LAS AVES DOMÉSTICAS. V. Ghetie, Chistecu. Ed. Acribia.
- ATLAS OF AVIAN RADIOGRAPHIC ANATOMY. Smith & Smith. W.B. Ed. Sanders Company.
- A COLOUR ATLAS OF AVIAN ANATOMY. J. Mc. Lelland. Ed. Wolfe Publishing. Lrd.
- NOMINA ANATÓMICA AVIAR. (Baumel JJ ed) N.Y. Academic Press 1979.
- ANATOMÍA DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. R. Getty, Sisson and Grossman. Tomo II.

BIBLIOGRAFÍA DE ANATOMÍA DE MAMÍFEROS

- Barone, R. Anatomie comparée des mammifères domestique. Tomo 1, 2 y 3 (fascicule 1 y 2). 1976.
- Evans, Howard E. and Quoc An, Nguyen. Biology and diseases of the ferret. Williams & Wilkins, Baltimore. 1998.
- Farris and Griffith. The rat in laboratory investigation. Lippincott. 1949.
- Fox, James G., Cohen, Bennett J. Laboratory animal medicine. American College of laboratory. 1984.
- Grassé, P. Zoologia. Tomo IV. 1980.
- Hillyer, Elizabeth V., Dum. Ferrets, Rabbits and Rodents. Clinical medicine and Surgery. W.B. Saunders Company. 1997.
- Olds, R. J. and Olds, J. R.. A colour atlas of the rat. Dissection guide. De. Wolfe medical publications LTD. 1979.
- Popesko, R. A colour atlas of anatomy of small laboratory animals. Tomo I y II.

1992.

- Rowett M. A., H. G. Q. Guías de disección del conejo y de la rata (Tomo III y Tomo V). 1976.

BIBLIOGRAFÍA DE REPTILES, AVES Y MAMÍFEROS

- Martín Orti, Rosario; Marín García, Pilar; González Soriano, Juncal. Atlas de Anatomía de Animales Exóticos. Ed. Masson. 2004.
- Martín Orti, Rosario; Marín García, Pilar; González Soriano, Juncal. Osteología de los Animales Exóticos: Pequeños mamíferos, Aves y Reptiles. CD-rom interactivo. Ed. Compañía Española de Reprografía y Servicios, S.A. 2006.
- Martín Orti, Rosario; Marín García, Pilar; González Soriano, Juncal. Anatomía de los Animales Exóticos. Cuaderno práctico. Ed. Compañía Española de Reprografía y Servicios, S.A. 2009.