

FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	97	2009-2010

Título de la Asignatura:
TERAPÉUTICA DE ANIMALES EXÓTICOS Y SALVAJES

Código (en GEA):	100376
Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):	Optativa
Duración (Anual- Cuatrimestral)	Cuatrimestral
Horas semanales :	2

Créditos:	Teóricos:	2.5	Ciclo	Curso	Cuatrimestre de docencia	Plazas ofertadas
		Prácticos:				

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es:	Dr. J. Julio de Lucas Burneo y Dra. Casida Rodríguez Fernández	913944037	delucas@vet.ucm.es
Profesor/es Responsable/es:	Drs. M.V. Barahona Gomaríz;	3776	vbg@vet.ucm.es
	J.J. de Lucas Burneo;	4037	delucas@vet.ucm.es
	T. Encinas Cerezo; J.A. Gilabert Santos; F. González Gómez; L.A. Olivos Oré; A. Rodríguez Artalejo; C. Rodríguez Fernández;	3776	tencinas@vet.ucm.es
	J.M. Ros Rodríguez;	4036	jagilabe@vet.ucm.es
	M.D. San Andrés Larrea; M.I. San Andrés Larrea	4036	fegonzal@vet.ucm.es
		3736	luisolivos@vet.ucm.es
		3851	antonio.artalejo@vet.ucm.es
		4037	casilda@vet.ucm.es
		3856	josmaros@vet.ucm.es
		3848	marilolo@vet.ucm.es
	3848	misanand@vet.ucm.es	

Breve descriptor:

Manejo terapéutico de las principales patologías de peces, anfibios, reptiles, aves y pequeños mamíferos, exóticos y salvajes/silvestres.

Requisitos y conocimientos previos recomendados:

Haber cursado con aprovechamiento la asignatura de Farmacología, Farmacia y Terapéutica.

Objetivos generales de la asignatura:

Responder a la demanda social en la formación del futuro veterinario. Analizar la normativa que rige la tenencia y comercio de estas especies (CITES) y sus implicaciones sanitarias y medio-ambientales. Comprender las diferencias cinéticas y dinámicas de los grupos farmacológicos, al administrarse a animales exóticos y salvajes y sus implicaciones terapéuticas. Entender la importancia de un correcto manejo terapéutico a partir del conocimiento anatomofisiológico y etológico. Conocer las expectativas y limitaciones de la extrapolación alométrica.

Programa Teórico y Práctico:**PROGRAMA TEÓRICO:****SECCIÓN I.- INTRODUCCIÓN.****1. CONSIDERACIONES GENERALES DE LA TERAPÉUTICA DE ANIMALES EXÓTICOS Y SALVAJES.**

Conceptos y objetivos de la asignatura. Evolución zoológica y respuesta terapéutica. Tratamiento individual frente al colectivo. Implicaciones sanitarias y medioambientales.

2. MARCO LEGAL.

Normativa legal: Tenencia, importación y exportación. CITES. Zoonosis.

3. ESCALAJE ALOMÉTRICO.

Cálculo de dosis en animales exóticos.

SECCIÓN II.- TERAPÉUTICA EN PECES ORNAMENTALES.**4. INTRODUCCIÓN A LA TERAPÉUTICA EN PECES.**

Características anatomo-fisiológicas y etológicas con repercusión farmacológica. Factores medioambientales y nutricionales. Formas especiales y vías de administración de fármacos.

5. TERAPÉUTICA DE LOS PECES ORNAMENTALES.

Inmovilización y anestesia. Tratamiento y profilaxis de las principales patologías infecciosas, parasitarias y metabólicas.

SECCIÓN III.- TERAPÉUTICA EN ANFIBIOS Y REPTILES.**6. INTRODUCCIÓN A LA TERAPÉUTICA EN ANFIBIOS.**

Características anatomo-fisiológicas y etológicas con repercusión farmacológica. Factores medioambientales y nutricionales. Medidas higiosanitarias especiales.

7. TERAPÉUTICA EN ANFIBIOS.

Vías de administración. Inmovilización y anestesia. Tratamiento y profilaxis de las principales patologías infecciosas, parasitarias y metabólicas. Intoxicaciones.

8. INTRODUCCIÓN A LA TERAPÉUTICA EN REPTILES

Características anatomo-fisiológicas y etológicas con repercusión farmacológica. Factores medioambientales y nutricionales. Medidas higiosanitarias especiales.

9. TERAPÉUTICA EN QUELONIOS.

Vías de administración. Inmovilización y anestesia. Tratamiento y profilaxis de las principales patologías infecciosas, parasitarias y metabólicas.

10. TERAPÉUTICA EN SAURIOS Y CROCODILIANOS.

Vías de administración. Inmovilización y anestesia. Tratamiento y profilaxis de las principales patologías infecciosas, parasitarias y metabólicas.

11. TERAPÉUTICA EN OFIDIOS.

Vías de administración. Inmovilización y anestesia. Tratamiento y profilaxis de las principales patologías infecciosas, parasitarias y metabólicas.

SECCIÓN IV.- TERAPÉUTICA EN AVES.

12. INTRODUCCIÓN A LA TERAPÉUTICA EN AVES

Características anatomo-fisiológicas y etológicas con repercusión farmacológica. Factores medioambientales y nutricionales. Vías de administración.

13. INMOVILIZACIÓN, ANESTESIA Y ANALGESIA EN AVES

Anestésicos y vías de administración en aves. Analgésicos utilizados en aves.

14. TERAPÉUTICA DE RAPACES

Tratamiento de rapaces politraumatizadas. Tratamiento y profilaxis las principales patologías infecciosas, parasitarias y metabólicas.

15. TERAPÉUTICA EN RATITES

Condiciones higio-sanitarias en las explotaciones. Tratamiento de las principales patologías infecciosas, parasitarias y metabólicas.

16. TERAPÉUTICA EN CANORAS Y PSITÁCIDAS.

Tratamiento de problemas etológicos. Tratamiento de las principales patologías infecciosas, parasitarias, nutricionales y metabólicas.

17. TRATAMIENTO DE INTOXICACIONES

Tratamiento de intoxicaciones por metales pesados, toxinas inhaladas, tóxicos domésticos, pesticidas y plantas tóxicas. Tratamiento de aves empetroladas.

SECCIÓN V.- TERAPÉUTICA EN MAMÍFEROS NO DOMÉSTICOS.

18. INTRODUCCIÓN A LA TERAPÉUTICA DE GLIRES

Características anatomo-fisiológicas y etológicas con repercusión farmacológica. Factores medio-ambientales y nutricionales. Vías de administración.

19. INMOVILIZACIÓN, ANESTESIA Y ANALGESIA DE GLIRES.

Tratamiento y profilaxis de las principales patologías infecciosas, parasitarias, nutricionales y metabólicas.

20. TRATAMIENTO Y PROFILAXIS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS.

Procesos infecciosos, parasitarios, nutricionales y metabólicos.

PROGRAMA PRÁCTICO:

Bloque 1.- Laboratorio.

1. Cálculos alométricos en la dosificación de las diferentes especies.
2. Manejo y aplicación de fármacos y productos químicos en acuarofilia.
3. Manejo y vías de administración en batracios.
4. Manejo y vías de administración en reptiles.
5. Inmovilización y transporte de diferentes especies de aves.
6. Manejo y vías de administración en mamíferos.

Bloque 2: Clínica.

7. Asistencia a consultas de animales exóticos y salvajes.

Bloque 3: Visitas y Estancias.

8. Soluciones para el Medio Ambiente S.A.
9. Centro de recuperación de rapaces nocturnas BRINZAL.
10. Centro de recuperación de GREFA.
11. Enrique García Menéndez S.A.
12. HUASI-ARA.
13. Aquarium Madrid.

Método docente:

Se potenciará el aprendizaje participativo, el trabajo cooperativo, el aprovechamiento de TICs como fuente de información científica. Para ello la metodología docente desarrollada en el aula/laboratorio/campo/CV será plural, contextualizada a la situación de aprendizaje generada y acorde a los objetivos propuestos.

Criterios de Evaluación:

Debido a la ratio del grupo (max. 30) y al contenido de la materia, se hará un seguimiento continuo del grado de consecución de logros, por parte del grupo, de los objetivos propuestos y del grado de participación e implicación individual, en las diferentes actividades dirigidas. Deberán realizar estancias breves y diversas en formación práctica, con duración mínima de 30 hs. Los alumnos, en grupos de 3, realizarán un proyecto de investigación tutelada que será defendido públicamente en el marco del VIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. La evaluación de conocimientos se realizará mediante una prueba objetiva.

Otra Información Relevante:

Asignatura adaptada al EEES.

Aprendizaje participativo: asistencia necesaria

Es necesario participar como mínimo en el 80% de las actividades propuestas.

Bibliografía Básica Recomendada

- ALTMAN, R.A., CLUBB, S.L., DORRESTEIN, G.M. y QUESENBERRY, K.E. (1997). Avian medicine and surgery. W.B. Saunders Co. Philadelphia.
- BETNON, P.H. y COOPER, J.E. (1998). Manual de animales exóticos. Colección BSAVA. British Small Animal Veterinary Association. United Kingdom.
- BEYNON, P.H., FORBES, N.A. y HARCOURT-BROWN N.H. (1996). BSAVA Manual of raptors, pigeons and waterfowl. Blackwell Sciences. Whitehall. U.K.
- BEYNON, P.H., FORBES, N.A. y LAWTON, M.C. (1996). BSAVA Manual of psittacine birds. Blackwell Sciences. Whitehall. U.K.
- BEYNON, P.H., LAWTON M.C. y COOPER J.E. (1992). BSAVA Manual of reptiles. Blackwell Sciences. Whitehall. U.K.
- BILL, R. (2000). Medical mathematics and dosage calculations for veterinary professionals. Blackwell Sciences. Whitehall. U.K.
- BISHOP, Y. (1996). The veterinary formulary. Handbook of medicines used in veterinary practice. British Veterinary Association. London.
- CARPENTER, J.W., MASHIMA, T.Y. y RUIPIPER, D.J. (1996). Exotic animal formulary. 1st ed. Greystone Publications. Manhattan. Kansas.
- COLES, B.M. (1997). Avian medicine and surgery. Blackwell Science. Cambridge.
- COOPER, J.E. (1987). Veterinary aspects of captive birds of prey. The Stanndfort Press. Gloucesterhire.
- DE LUCAS, J.J.; CABALLERO, A. y RODRÍGUEZ, C. (2007). Terapéutica antiparasitaria en la producción de avestruces (I): Antihelmínticos. Panorama Actual del Medicamento 31 (304): 632-639.
- DE LUCAS, J.J.; SOLANO, J. G.; CARELLO, M. W. Y ASIS, V.C. (2007). Uso racional de antimicrobianos en avicultura alternativa. Panorama Actual del Medicamento 31 (305): 765-778.

- FOWLER, M.E. y MILLER, R.E. (1999). Zoo and wildlife medicine. 4th ed. W.B. Saunders Co. Philadelphia.
- FRYE, F.L. (1991). Reptile care: An atlas of diseases and treatments. 2nd vol. T.F.H. Publisher. New Jersey.
- HARRISON, G.J., HARRISON, L.R. y RITCHIE, E. (1997). Avian medicine; principles and applications. Wingers Publisher. Lake Worth.
- HAWK, T. y LEARY, S. (1999). Formulary for laboratory animals. Blackwell Sciences Ltd. Whitehall. U.K.
- HEIDENREICH, M. (1997). Birds of prey: Medicine and management. Blackwell Science. Cambridge.
- HILLYER, E.V. y QUESENBERRY, K.E. (1996). Ferrets, rabbits and rodents. Clinical medicine and surgery. W.B. Saunders Co. Philadelphia.
- HRAPKIEWICZ, K. y HOLMES, D. (1998). Clinical medicine of small mammals and primates. Blackwell Sciences Ltd. Whitehall. U.K.
- HUCHZERMEYER, F.W. (1998). Diseases of ostriches and other ratites. Republic of South Africa Agricultural Research Council. Republic of South Africa.
- MADER, D.R. (1996). Reptile medicine and surgery. W.B. Saunders Co. Philadelphia.
- MEREDITH, A. y REDROBE, S. (2001). BSAVA Manual of exotic pets. Blackwell Sciences Ltd. Whitehall. U.K.
- MESSONNIER, S. (1996). Common reptile diseases and treatment. Blackwell Sciences Ltd. Whitehall. U.K.
- NIELSEN, L. (1999). Chemical immobilization of wild and exotic animals. Blackwell Sciences Ltd. Whitehall. U.K.
- ROSSKOPF, W.J.Jr. y WOERPEL, R.W. (1996). Diseases of cage and aviary birds. 3rd ed. Williams and Wilkins. Baltimore. Maryland.
- WILDGOOSE, W.H. (2001). BSAVA Manual of ornamental fish. 2nd ed. Blackwell Science Ltd. Whitehall. U.K.