

FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	97	2012-2013

Título de la Asignatura:
TERAPÉUTICA DE ANIMALES EXÓTICOS Y SALVAJES

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

Créditos:	Teóricos:	2.5
	Prácticos:	2

Ciclo	Curso	Cuatrimstre de docencia	Plazas ofertadas
2º	4º/5º	segundo	30

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es:	Dra. Casida Rodríguez Fernández y Dr. José Julio de Lucas Burneo	91394-4037	rodfermc@vet.ucm.es delucas@vet.ucm.es
Profesor/es Responsable/es:	Barahona Gomaríz, M.V. de Lucas Burneo, J.J. Encinas Cerezo, T. Gilabert Santos, J.A. González Gómez, F. Olivos Oré, L.A. Rodríguez Artalejo, A. Rodríguez Fernández, C Ros Rodríguez, J.M. San Andrés Larrea, M.D. San Andrés Larrea, M.I.	-3776-4037 -3776-4036 -4036-3736 -3851-4037 -3856-3848 -3848	vbg@vet.ucm.es delucas@vet.ucm.es tencinas@vet.ucm.es jagilabe@vet.ucm.es fegonzal@vet.ucm.es luisolivos@vet.ucm.es antonio.artalejo@vet.ucm.es rodfermc@vet.ucm.es josmaros@vet.ucm.es marilolo@vet.ucm.es 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. Potenciar el uso racional de agentes antimicrobianos y antiparasitarios en estas especies. 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

Tratamiento de las principales patologías infecciosas y parasitarias.

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. Aquarium Madrid.

Método docente:

Se potenciará el aprendizaje participativo, el trabajo cooperativo y el aprovechamiento de TICs como fuente de información científica. Para ello la metodología docente desarrollada en el aula/laboratorio/campo/CV será proactiva y 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 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. Los/as estudiantes, en grupos de tres, realizarán un proyecto de investigación tutelada que podrá ser defendido públicamente en el marco del XII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. La evaluación positiva de la materia requiere:

- 1.- Demostrar Aprovechamiento de la materia teórica en el examen escrito: obtener una puntuación de 5/10 en la prueba semiobjetiva.
- 2.- Demostrar Participación en las actividades formativas: asistir al 70% de las sesiones teóricas.
- 3.- Realizar un mínimo de 20 h de Prácticas, de las que necesariamente 12h serán de asistencia a conferencias de expertos.

Otra Información Relevante:

Asignatura adaptada al EEES. Aprendizaje participativo que requiere asistencia y participación activa del estudiante en las sesiones formativas.

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 aplications. 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.