

FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	97	2009-2010

Título de la Asignatura:
Endocrinología animal 1

Código (en GEA):	119789
Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):	Genérica de libre elección
Duración (Anual- Cuatrimestral)	Cuatrimestral
Horas semanales :	4,5 (2 teoría y 2,5 prácticas)

Créditos:	Teóricos:	2
	Prácticos:	2,5

Ciclo	Curso	Cuatrimestre de docencia	Plazas ofertadas
2º	3º	1º	50

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es:	Juan Carlos Illera del Portal Alfredo González Gil	9139438 65 9139438 60	jcillera@vet.ucm.es aggil@vet.ucm.es
Profesor/es Responsable/es:	Domingo Triguero; María José Illera; Gonzalo Costa; Alicia Labadía; Gema Silván; Ángeles Pascual; Pedro L. Lorenzo; Rosana Picazo; María del Mar Martínez; Pilar Millán; Luis Revuelta, Rosa García.		

Breve descriptor:

Mecanismos generales de acción hormonal. Estudio de la funcionalidad en glándulas endocrinas como: hipotálamo, hipófisis, tiroides, paratiroides, páncreas ó adrenal. Endocrinología del estrés. Hormonas y factores de crecimiento. Endocrinología del sistema reproductor masculino y femenino. Hormonas gastrointestinales. Regulación hormonal autocrina y paracrina. Adaptaciones endocrinas. Cronoendocrinología.

Requisitos y conocimientos previos recomendados:

Se recomienda tener aprobada la asignatura de Fisiología Animal

Objetivos generales de la asignatura:

Profundizar en el estudio fisiopatológico de los eventos endocrinos más relevantes en animales domésticos. Estudiar los diferentes aspectos de las glándulas endocrinas, paracrinas y autocrinas y los mecanismos de acción hormonal. Estudio de la endocrinología de la reproducción animal de diferentes especies de interés veterinario.

Programa Teórico y Práctico:

Programa teórico (2 créditos)

- Tema 1º.- Mecanismos generales de acción hormonal.
- Tema 2º.- El hipotálamo endocrino.
- Tema 3º.- La hipófisis.
- Tema 4º.- Glándula tiroides.
- Tema 5º.- Control hormonal de la homeostasis del calcio y fósforo.
- Tema 6º.- Crecimiento.
- Tema 7º.- Endocrinología de la glándula adrenal.
- Tema 8º.- Estrés
- Tema 9º.- Hormonas pancreáticas: Diabetes Mellitus.
- Tema 10º.- Hormonas pancreáticas y regulación del metabolismo.
- Tema 11º.- Hormonas gastrointestinales.
- Tema 12º.- Endocrinología del sistema reproductor masculino (1).
- Tema 13º.- Endocrinología del sistema reproductor masculino (2)
- Tema 14º.- Endocrinología del sistema reproductor femenino (1 y2).
- Tema 15º.- Ciclo estral en las diferentes especies animales.
- Tema 16º.- Endocrinología de la gestación.
- Tema 17º.- Endocrinología del Parto.
- Tema 18º.- Regulación hormonal Autocrina y Paracrina
- Tema 19º.- Adaptación endocrina al metabolismo energético.
- Tema 20º.- Cronoendocrinología

Exposición Trabajo experimental Grupos Prácticas

Programa práctico (2,5 créditos)

Trabajos Experimentales:

- ENDOCRINOLOGÍA DE LA GLÁNDULA ADRENAL
- ENDOCRINOLOGÍA DEL CRECIMIENTO
- ENDOCRINOLOGÍA DE LA GESTACIÓN
- ENDOCRINOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN EN HEMBRAS
- ENDOCRINOLOGÍA DEL TIROIDES
- ENDOCRINOLOGÍA DEL PÁNCREAS
- ENDOCRINOLOGÍA: EFECTOS ANESTÉSICOS
- DETERMINACIÓN DE HORMONAS ESTEROIDES Y PROTEICAS

Método docente:

Clases teóricas y prácticas. Realización de un trabajo de investigación: introducción y objetivo, (búsqueda bibliográfica sobre el tema y estudio del mismo); material y métodos (distribución de grupos de animales a utilizar, protocolo experimental, toma de muestras, análisis de parámetros endocrinos...); Estudio de los resultados y discusión de los mismos; Exposición del trabajo experimental.

Criterios de Evaluación:

Exámenes (teoría y práctica) y valoración del trabajo experimental (desarrollo y exposición).

Otra Información Relevante:

Competencias o destrezas que se van a adquirir:

- Progresar en el conocimiento de las funciones de las diferentes glándulas endocrinas y en las acciones que las diversas hormonas provocan en el organismo animal.
- Analizar acciones concretas de las hormonas mediante un trabajo de investigación.
- Realizar determinaciones hormonales en el laboratorio.
- Exposición de resultados y discusión.

Bibliografía Básica Recomendada

Felman EC y Nelson RW. Endocrinología y reproducción en perros y gatos. McGraw-hill Interamericana.
Bentley C. Comparative vertebrate endocrinology. CU Press
Hadley ME. Endocrinology. Prencite hall.
Illera M. Endocrinología veterinaria y fisiología de la reproducción. Colibac-Distribuidor.
Mc Donald LE. Reproducción y endocrinología veterinarias. . McGraw-hill Interamericana.
Tresguerres JAF, Aguilar E, Devesa J y Moreno B. Tratado de endocrinología básica y clínica. Síntesis.