

FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	97	2009-2010

Título de la Asignatura: ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN BASES

Código (en GEA):	100323
Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):	Optativa
Duración (Anual- Cuatrimestral)	Cuatrimstral
Horas semanales :	4

Créditos:	Teóricos:	2	Ciclo	Curso	Cuatrimstre de docencia	Plazas ofertadas
	Prácticos:	2,5	1º y 2º	1º,2º,3º,4º y 5º	1º	30

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es:	Juan Carlos Illera del Portal y M ^a del Mar Martínez Mateos	9139438 65/60	jcillera@vet.ucm.es mammarti@vet.ucm.es
Profesor/es Responsable/es:	Paulino García Partida, Juan Carlos Illera del Portal, Luis Revuelta Rueda, Gema Silván Granado, Pedro L. Lorenzo, Rosana Picazo González, Pilar Millán Pastor, M ^a del Mar Martínez Mateos, Alfredo González Gil, Susana Dunner, Ignacio Arija Martín y Eduardo de la Peña		

Breve descriptor:

Introducción sobre el conocimiento de las nociones básicas de la Experimentación Animal: ética y legislación, manejo, nutrición, genética y reproducción de los Animales de Experimentación.

Requisitos y conocimientos previos recomendados:

Ninguno

Objetivos generales de la asignatura:

Conocimiento de la Experimentación Animal y desarrollo de las distintas áreas en que está dividida.

Manipulación correcta de los Animales de Experimentación (identificación, manejo, material utilizable inocuo tanto para el bienestar animal y principales características de cada especie).

Vías de administración en los Animales de Experimentación.

Programa Teórico y Práctico:

Consideraciones y fundamentos de la Experimentación Animal

Tema 1.- Introducción.- Significado de la experimentación a través de la historia. Ética de la experimentación.

Tema 2.- Principales áreas de utilización de animales de experimentación. Protocolo experimental. Métodos alternativos.

Tema 3.- Legislación sobre protección de animales de experimentación. Protección del personal que

Utilice animales de experimentación. Utilización de sustancias peligrosas.

Tema 4.- Factores fisiológicos que modifican los resultados experimentales.

II.- Unidades experimentales

Tema 5.- Adquisición y transporte de animales de experimentación. Cuarentenas.

Tema 6.- Unidades para experimentación con carnívoros y animales domésticos.

Tema 7.- Control e higiene de las unidades y de los animales que integren la experimentación.

Tema 8.- Características y métodos de identificación de roedores y lagomorfos.

Tema 9.- Unidad experimental. Personal que integra las Unidades Experimentales.

Tema 10.- Unidades para experimentación con roedores, lagomorfos y especies afines.

Tema 11.- Cría y sistemas de reproducción de roedores.

Cría y sistemas de reproducción de lagomorfos.

Tema 12.- Animales de experimentación con flora controlada.

III.- Identificación de los Animales de Experimentación.

Tema 13.- Características y métodos de identificación de carnívoros, animales

domésticos y primates. **Tema 14.-** Unidades para experimentación con primates.

IV.- Nutrición y alimentación de los Animales de Experimentación.

Tema 15.- Nutrición y alimentación de roedores.

Tema 16.- Nutrición y alimentación de lagomorfos, carnívoros y otros.

V.- Genética

Tema 17.- Situación de los proyectos genoma. Mapas físicos. Polimorfismo genético y marcadores moleculares.

Tema 18.- Líneas consanguíneas. Líneas recombinantes. Líneas congénitas y coisogénicas. Híbridos. Las especies de roedores como material genético en la investigación.

VI.- Cría y sistemas de reproducción de los Animales de Experimentación.

Tema 19.- Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

Manejo de Aves	G1	G2	G3	G4	G5	G6
Manejo de Ratón	G2	G3	G4	G5	G6	G1
Manejo de Rata	G3	G4	G5	G6	G1	G2
Manejo de Conejo	G4	G5	G6	G1	G2	G3
Manejo de Cobaya	G5	G6	G1	G2	G3	G4
Manejo de Hamster	G6	G1	G2	G3	G4	G5
Manejo de Perro	G1	G2	G3	G4	G5	G6
Screening	G2	G3	G4	G5	G6	G1

de Rata						
Screening de Ratón	G3	G4	G5	G6	G1	G2
Screening de Conejo	G4	G5	G6	G1	G2	G3
Screening de Cobaya	G5	G6	G1	G2	G3	G4
Screening de Hamster	G6	G1	G2	G3	G4	G5

Método docente:

Clases teóricas y prácticas

Criterios de Evaluación:

Examen teórico del contenido de la Asignatura y posteriormente Examen práctico de la misma teniéndose en cuenta en la calificación final.

Otra Información Relevante:

Bibliografía Básica Recomendada

- **Ciencia y Tecnología de protección y Experimentación Animal. Ed. Mc Graw Hill Interamericana de España, 2001.**
- **UFAW Handbook on the care and management of Laboratory Animals, 7th Ed. Trevor Poole, 1999.**
- **Introducción a la Experimentación y Protección Animal. Ed. Universidad de León, 1999.**
- **Guide for the care and use of Laboratory Animals. National Academic Press, 1996.**
- **Trabajar en Experimentación Animal. Ed. Fundación Universidad-Empresa, 1989.**
- **Laboratory Animals: and introduction for new experiments. Ed, A.A. Tuferry, 1987.**

