



# Facultad de Veterinaria

Universidad Complutense

FICHA DE ASIGNATURA

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	GRADO	2012-2013

<b>Título de la Asignatura</b>	PROPEDEUTICA CLINICA
<b>Subject</b>	CLINICAL PROPEDEUTICS

<b>Código (en GEA)</b>	803807
<b>Carácter (Básica – Obligatoria – Optativa)</b>	OBLIGATORIA
<b>Duración (Anual- Semestral)</b>	SEMESTRAL
<b>Horas semanales</b>	3 (Teóricas)

<b>Créditos</b>	<b>Teóricos</b>	2,1	<b>Curso</b>	<b>Semestre</b>	<b>Plazas ofertadas</b>
	<b>Prácticos</b>	3	2	4	
	<b>Seminarios</b>	0,3	<b>Departamento responsable</b>		<b>Facultad</b>
	<b>Otros</b>	0,6	MEDICINA Y CIRUGIA ANIMAL		VETERINARIA

	Nombre	teléfono	e-mail
<b>Profesor/es Coordinador/es</b>	María A. Ruiz de León Robledo Mercedes García-Sancho Téllez	913943817 913943817	<a href="mailto:maruiz@vet.ucm.es">maruiz@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:mercgarc@vet.ucm.es">mercgarc@vet.ucm.es</a>
<b>Profesores que imparten la asignatura</b>	Alfredo Bengoa Rodríguez Alicia Caro Vadillo Cristina Frago Arnold M <sup>a</sup> Luisa Fermin Rodríguez Paloma Fores Jackson	913943874 913943854 913943797 913943782 913943797	<a href="mailto:benroalf@vet.ucm.es">benroalf@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:aliciac@vet.ucm.es">aliciac@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:cfa@vet.ucm.es">cfa@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:mfermin@vet.ucm.es">mfermin@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:pfores@vet.ucm.es">pfores@vet.ucm.es</a>

	Mercedes García-Sancho Téllez	913943817	<a href="mailto:mercgarc@vet.ucm.es">mercgarc@vet.ucm.es</a>
	Jose Luis González Arribas	913943737	<a href="mailto:jlgonz@vet.ucm.es">jlgonz@vet.ucm.es</a>
	Elisa González Alonso-Alegre	913943854	<a href="mailto:elisag@vet.ucm.es">elisag@vet.ucm.es</a>
	Juan Vicente González Martín	913943807	<a href="mailto:juanvi@vet.ucm.es">juanvi@vet.ucm.es</a>
	M <sup>a</sup> Dolores Pérez Alenza	913943874	<a href="mailto:mdpa@vet.ucm.es">mdpa@vet.ucm.es</a>
	Elena Martínez de Merlo	913943788	<a href="mailto:emerlo@vet.ucm.es">emerlo@vet.ucm.es</a>
	Francisco Mazzucchelli Jiménez	913943807	<a href="mailto:brucela@vet.ucm.es">brucela@vet.ucm.es</a>
	Juan Rodríguez Sánchez	913943817	
	Jesús Rodríguez Quirós	913943853	<a href="mailto:jrquiros@vet.ucm.es">jrquiros@vet.ucm.es</a>
	María A. Ruiz de León	913943817	<a href="mailto:maruiz@vet.ucm.es">maruiz@vet.ucm.es</a>
	Ángel Sainz Rodríguez	913943874	<a href="mailto:angelehr@vet.ucm.es">angelehr@vet.ucm.es</a>
	Consuelo Serres Dalmau	913944071	<a href="mailto:cserres@vet.ucm.es">cserres@vet.ucm.es</a>
	Paloma Toni Delgado	913943791	<a href="mailto:palotoni@vet.ucm.es">palotoni@vet.ucm.es</a>
	Alejandra Villaescusa Fernández	913943807	<a href="mailto:alejandrav@vet.ucm.es">alejandrav@vet.ucm.es</a>

### Breve descriptor

Entre sus contenidos se incluye la valoración de los datos clínicos obtenidos durante la exploración de las diferentes regiones y órganos en las distintas especies animales domésticas mediante la utilización de los métodos de exploración física generales y complementarios. La asignatura comprende, por lo tanto, la semiología basada en la interpretación de los datos obtenidos mediante la semiotecnia o métodos de exploración.

### Requisitos y conocimientos previos recomendados

Conocimientos en Anatomía y Fisiologías Veterinarias. No excluyente pero si recomendable los conocimientos previos en Fisiopatología, Histología y Anatomía Patológica.

### Objetivos generales de la asignatura

Obtención y valoración de los datos clínicos referentes a la exploración de las diferentes regiones y órganos en las distintas especies domésticas, mediante la utilización de los métodos de exploración física generales y complementarios.

La asignatura comprende por lo tanto la semiología basada en la interpretación de los datos obtenidos mediante la semiotecnia o métodos de exploración clínica

Los objetivos específicos de la asignatura son:

- Emplear una terminología médica correcta en el ámbito de la Propedéutica Clínica
- Conocer y aplicar los conceptos de Propedéutica Clínica, Semiología y Semiotecnia.
- Realizar correctamente una anamnesis en las diferentes especies animales.
- Conocer el comportamiento habitual de las diferentes especies animales y su abordaje veterinario, tanto en animales sanos como enfermos, incluyendo los métodos de sujeción, manejo y otras medidas de protección pasiva.
- Realizar una correcta exploración, sistemática y ordenada, empleando tanto los métodos físicos como los complementarios. Conocer las técnicas de recogida de muestras en las especies animales.
- Interpretar correctamente los datos clínicos obtenidos durante la anamnesis y la exploración física y complementaria, con fines diagnósticos
- Redactar una historia clínica apropiadamente, tras ordenar los datos obtenidos en la anamnesis, exploración

física y complementaria.

### General Objectives of this subject

Evaluate clinical features obtained during the exploration of the different anatomical regions and systems in the different domestic species. Evaluate clinical symptoms and signs in the exploration of healthy animals and animals with pathologies, by the utilization of different general and complementary methods of exploration.

### Programa Teórico y Práctico

Temas:

Clases de teoría: 32 horas

Seminarios: 5 horas

Prácticas: 44 horas

#### **PROGRAMA TEÓRICO**

1. Historia clínica
2. Métodos de exploración
3. Métodos de exploración (II)
4. Exploración general en los équidos
5. Plan general de exploración en los rumiantes
6. Exploración del sistema linfático y temperatura
7. Exploración de los ojos (I)
8. Exploración de los ojos (II)
9. Exploración del aparato respiratorio (I)
10. Exploración del aparato respiratorio (II)
11. Exploración del aparato respiratorio (III)
12. Exploración del aparato circulatorio (I)
13. Exploración del aparato circulatorio (II)
14. Exploración del aparato circulatorio (III)
15. Exploración del sistema nervioso en pequeños animales
16. Exploración del sistema nervioso en équidos
17. Exploración del aparato digestivo en pequeños animales (I)
18. Exploración del aparato digestivo en pequeños animales (II)
19. Exploración del aparato digestivo en équidos (I)
20. Exploración del aparato digestivo en équidos (II)
21. Exploración del abdomen en rumiantes (I)
22. Exploración del abdomen en rumiantes (II)
23. Exploración del aparato urinario
24. Exploración del aparato reproductor en rumiantes.
25. Exploración de las extremidades en pequeños animales
26. Exploración de las extremidades en caballos
27. Exploración de las extremidades en rumiantes
28. Exploración de los animales exóticos
29. Exploración del recién nacido y pediátrico (I)
30. Exploración del recién nacido y pediátrico (II)
31. Exploración de la piel (I)
32. Exploración de la piel (II)

## **SEMINARIOS:**

1. Diagnóstico oftalmológico en casos prácticos
2. Errores en la realización de la anamnesis / comunicación con el propietario
3. Diagnóstico endoscópico en los équidos: bases y casos prácticos
4. Manejo de pequeños rumiantes
5. Métodos diagnósticos en la insuficiencia respiratoria bovina

## **PROGRAMA PRÁCTICO**

### **PRACTICAS: Horas totales 44**

#### **Prácticas de pequeños animales:**

Número de prácticas: Horas totales: 14.5

Práctica 1 – Generalidades. Manejo. Exploración general. Temperatura. Sistema linfático. Obtención de muestras: 2 h.

Práctica 2 – Métodos complementarios de exploración: 2 h.

Práctica 3 – Exploración de la cabeza. Órganos de los sentidos. Cuello: 1.5 h.

Práctica 4 – Exploración del sistema locomotor: 2 h.

Práctica 5 – Exploración del aparato respiratorio: 1 h.

Práctica 6 – Exploración del aparato circulatorio: 2 h.

Práctica 7 – Exploración del sistema nervioso: 1 h.

Práctica 8 – Exploración del abdomen: 1 h.

Práctica 9 – Exploración de los animales exóticos: 2 h.

#### **Prácticas de rumiantes:**

Número de prácticas: 9 Horas totales: 13.5

Práctica 1 – Comportamiento, manejo (primera parte): 1.5 h.

Práctica 2 – Exploración clínica de la capa, piel, mucosas, sistema linfático y cabeza: 1.5 h.

Práctica 3 – Exploración clínica de la cabeza y cuello: 1.5 h.

Práctica 4 – Exploración del tórax: aparato respiratorio: 1.5 h.

Práctica 5 – Exploración del sistema cardiovascular: 1.5 h.

Práctica 6 – Exploración del abdomen: aparato digestivo: 1.5 h.

Práctica 7 – Exploración del aparato urinario, genital y mama: 1.5 h.

Práctica 8 – Exploración del aparato locomotor: 1.5 h.

Práctica 9 – Exploración general aplicada: 1.5 h.

#### **Prácticas de équidos:**

Número de prácticas: 9 Horas totales: 13

Práctica 1 – Generalidades. Manejo. Exploración general. Temperatura. Piel. Sistema linfático: 1.5 h.

Práctica 2 – Exploración de la boca: 1 h.

Práctica 3 – Exploración del aparato respiratorio: 1.5 h.

Práctica 4 - Exploración del aparato circulatorio: 1.5 h.

Práctica 5 – Exploración del aparato digestivo: 1.5 h.

Práctica 6 – Exploración del sistema nervioso: 1.5 h.

Práctica 7 – Exploración del aparato reproductor: 1.5 h.

Práctica 8 – Exploración del sistema locomotor: 1.5 h.

Práctica 9 - Exploración general aplicada: 1.5 h.

### Supuestos prácticos en grupos:

Número de supuestos prácticos: 3. Horas totales: 3

Supuestos prácticos en diagnóstico clínico de pequeños animales: 1h.

Supuestos prácticos en clínica equina: 1h.

Supuestos prácticos en clínica de rumiantes: 1h.

### Método docente

Clases teóricas, seminarios y prácticas. La asignatura es conceptualmente teórico-práctica y los alumnos deben realizar todas las prácticas de exploración con animales vivos y simulaciones clínicas. **Es obligatoria la asistencia a todas las prácticas clínicas de exploración de la asignatura.**

En relación a los seminarios, los alumnos podrán seleccionar voluntariamente a principio de curso alguno de los temas propuestos para prepararlos y exponerlos ante sus compañeros. El desarrollo de estos temas estará tutorizado por un profesor.

En cuanto a las prácticas, se valorará la posibilidad de que algunos alumnos actúen como monitores del resto de sus compañeros. Para ello, antes de comenzar la práctica el profesor explicará el contenido de la misma a los "alumnos monitores", tantos como grupos de prácticas existan. Posteriormente, cada uno de estos alumnos, ayudara a la realización de la práctica por sus compañeros, bajo la supervisión del profesor.

También en relación a las prácticas, se aportan por medio del aula virtual de la asignatura, manuales de exploración prácticos específicos para cada una de las especies incluidas en la docencia de la asignatura para que los alumnos tengan un documento previo de trabajo para la realización de las mismas.

### Criterios de Evaluación

Un criterio fundamental para la evaluación de la asignatura es la asistencia y el grado de participación en la docencia práctica. En este sentido, se considera indispensable para una evaluación favorable la asistencia a TODAS las prácticas del curso.

Además, se considerará la evaluación del trabajo personal, la actitud y el grado de implicación del estudiante con un 10% de la nota global. En este sentido, se valorará positivamente la participación en los seminarios ofertados, así como el papel de los "alumnos monitores".

El 90% restante resultará de la evaluación de los exámenes teórico y práctico. Concretamente, se realizará un examen teórico y un examen práctico, el cual a su vez contará con 3 partes (pequeños animales, équidos y rumiantes). Para conseguir superar la asignatura, se necesitará superar, al menos, dos de las tres partes del examen práctico. El valor de la nota del examen teórico y del práctico será el mismo (50%) de cara a la calificación final. Para poder realizar la media entre la parte teórica y la práctica, se necesitará sacar un mínimo de 4 puntos en cada una de las partes.

### Otra Información Relevante

Toda la información de la asignatura se aporta a los alumnos mediante el acceso al campus virtual, donde mediante un sistema interactivo se aportan todos los datos y materiales necesarios para cursar la asignatura, así como el acceso a foros inter alumnos y profesores. Así mismo las tutorías y acceso a cambios en prácticas y

clases se realizan al menos un 80% de las veces mediante el aula virtual.

### **Bibliografía Básica Recomendada**

**Ashdown, Raymond, R.D.; Stanley, H. (2011). Color Atlas of veterinary anatomy v. 2 The Horse**

Beech, J. (1991). **Equine respiratory disorders**. 1ª ed. Ed. Lea & Febiger. Philadelphia.

**Crow, S.E., Walshaw S.O., y Boyle J.E. (2009). Manual of Clinical Procedures in dogs, cats, rabbits and rodents**. 3ª ed. Ed. Willey-Blackwell. Iowa.

**Ettinger, S.J. y Feldman E.C. (2007). Tratado de Medicina Interna Veterinaria**. 6ª ed. Ed. Elsevier Saunders. Philadelphia.

**Knottenbelt, D.C.; Holdstock, N.; Madigan, J.E. Equine neonatology Medicine and surgery**. (2004) Saunders

**Orsini J.A. y Divers T.J. (2000) Manual de urgencias en la clínica equina**. 1ª ed. Ed. Elsevier Saunders. Philadelphia.

Pastor Meseguer J., Cebrián Yagüe, L.M., Ramos Antón J.J. y Ferrer Mayayo L.M. (2005). **La Exploración Clínica del Ganado Vacuno**. 1ª ed. Ed. Servet.

Pastor Meseguer, J. (2006). **Manual de propedéutica y biopatología clínicas veterinarias**. 1ª ed. Mira Editores S.A.

**MCGorum, B.; Dixon, P.; Robinson, NE.; Schumacher, J. (2007). Equine respiratory Medicine and Surgery**. Saunders

**Radostits, I. G., Mayhew, D. M. Houston. (2002). Examen y diagnóstico clínico en veterinaria**. 1ª ed. Ed Elsevier. Philadelphia.

**Rijnberk, A. (1997). Anamnesis y exploración corporal de pequeños animales**. 1ª ed. Ed. Acribia. Zaragoza.

**Rijnberk, A., van Sluijs S.J. (2009). Medical History and Physical Examination in Companion Animals**, 2ª ed. Ed. Elsevier Saunders. Philadelphia.

**Robinson N.E.; Sprayberry K.A (2009). Current Therapy in Equine Medicine**. 6ª ed. Ed. Mosby. Elsevier. Philadelphia.

**Rose (1994). Manual clínico de equinos**. Ed. Acribia. Zaragoza

**Rosenberger, G. (1994). Exploración clínica de los bovinos**. 3ª ed. Ed Hemisfero Sur. Buenos Aires.

**Smith, B.P. (2002). Large animal Internal Medicine**. 3ª ed. Ed. Mosby Co.

Speirs (1997). **Clinical Examination of horses**. Ed. Elsevier Saunders. Philadelphia.