



TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	2010	2024-25

TÍTULO DE LA ASIGNATURA	Medicina Interna de Pequeños Animales
SUBJECT	Small Animal Internal Medicine

CÓDIGO GEA	803825
CARÁCTER (BÁSICA, OBLIGATORIA, OPTATIVA..)	OBLIGATORIA
SEMESTRE/S (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)	9º

FACULTAD	VETERINARIA
DPTO. RESPONSABLE	Medicina y Cirugía Animal
CURSO	5º
PLAZAS OFERTADAS (si procede)	

	CRÉDITOS ECTS		PRESENCIALIDAD* (40/50/60/80%)	HORAS	
TOTAL ASIGNATURA	3		60%	120	
SEMESTRE	PRIMERO	SEGUNDO		PRIMERO	SEGUNDO
TEORÍA	4,4			66	
TOTAL PRÁCTICAS					
Clínicas ¹	1,33			20	
No clínicas ²					
Otras ³	1,8			27	
SEMINARIOS					
TRABAJOS DIRIGIDOS					
TUTORÍAS	0,27			4	
EXÁMENES	0,2		3		

*80% Rotatorios, Prácticas Externas y TFG (1 ECTS= 20h); 60% Clínicas (1 ECTS= 15h); 50% Básicas (1 ECTS= 12,5h); 40% Resto (1 ECTS= 10h).

¹Clínicas: Procedimientos estrictamente prácticos realizados por los estudiantes (hands-on) bajo la supervisión de un profesor, pueden ser:

1. Rotaciones clínicas intra, extramurales y las clínicas ambulantes.
2. Trabajo con animales en un entorno clínico, con órganos y sujetos clínicos, incluidos pacientes individuales y rebaños, haciendo uso de los datos de diagnóstico pertinentes.
3. Cirugía y trabajo práctico propedéutico en órganos y en cadáveres para practicar técnicas clínicas.
4. Patología diagnóstica. (Definición de la EAEVE traducida).

²No clínicas: Se trata de sesiones didácticas en las que los estudiantes trabajan con animales, con objetos, maniqués, productos, cadáveres, etc. (por ejemplo, cría de animales, inspección ante mortem y post mortem, higiene alimentaria, etc.) y realizan disecciones. Se incluye el uso de laboratorios de estudios clínicos (skill labs) con la inclusión de modelos y equipos diseñados para imitar de forma realista las técnicas quirúrgicas y otras técnicas clínicas. (Definición de la EAEVE traducida).

³Otras: Resto de prácticas que no se incluyen en las dos definiciones anteriores (Laboratory and desk based work; Descripción de la EAEVE)

	NOMBRE	E-MAIL
COORDINADOR/ES	González Alonso-Alegre , Elisa	elisag@ucm.es
	Portero Fuentes, Miriam	mportero@ucm.es
PROFESORES	Atencia Fernández, Sabela	smatencia@ucm.es
	Aznarte García, María Pilar	maznarte@ucm.es
	Caro Vadillo, Alicia	aliciac@ucm.es
	Fermín Rodríguez, M. Luisa	mfermin@ucm.es



	García Pérez, Enrique	enrgarci@ucm.es
	García San José, Paula	psanjose@ucm.es
	García-Sancho Téllez, Mercedes	mercgarc@ucm.es
	González Alonso-Alegre, Elisa	elisag@ucm.es
	González González, Enrique	enrigonz@ucm.es
	Lorente Méndez, Carmen	malore13@ucm.es
	Marín Baeza, Miguel Ángel	mimarin@ucm.es
	Martínez de Merlo, Elena	emerlo@ucm.es
	Montesinos Barceló, Andrés	andmon04@ucm.es
	Olmeda García, Patricia	patolm01@ucm.es
	Ortiz Gutiérrez, Jorge	jorgor01@ucm.es
	Pérez Alenza, M. Dolores	mdpa@ucm.es
	Pérez Díaz, Carmen	cperezdiaz@ucm.es
	Portero Fuentes, Miriam	mportero@ucm.es
	Rodríguez Álvaro, Alfonso	alfonso@ucm.es
	Rodríguez Franco, Fernando	ferdiges@ucm.es
	Sainz Rodríguez, Ángel	angelehr@ucm.es
	Troya Calderón, Diego	dtroya@ucm.es

BREVE DESCRIPTOR

Adquisición de conocimientos básicos y aplicados a la clínica de las principales enfermedades de presentación esporádica, tanto individuales como colectivas, de los pequeños animales (perros, gatos y animales exóticos), susceptibles de ser tratadas con medidas higiénico-dietéticas o medicamentosas

REQUISITOS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Conocimientos adecuados en patología general, propedéutica y terapéutica veterinaria

OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

1. Conocer las principales enfermedades de presentación esporádica en pequeños animales
2. Diseñar e interpretar un plan diagnóstico adecuado
3. Diseñar y aplicar un plan terapéutico completo
4. Reconocer y tratar las urgencias médicas
5. Establecer un correcto juicio pronóstico

GENERAL OBJECTIVES OF THIS SUBJECT

1. To know the main sporadic diseases in small animals
2. Design and interpret an appropriate diagnostic plan
3. Design and implement a complete therapeutic plan
4. Recognize and treat medical emergencies
5. Establish a correct prognostic judgment

COMPETENCIAS GENERALES DE LA ASIGNATURA

CED-11 Demostrar conocimiento de las distintas enfermedades animales, individuales y colectivas, y las medidas de lucha y prevención, con especial énfasis en las zoonosis y en las enfermedades de declaración obligatoria.

CED-13 Conocer las bases generales de los tratamientos médicos y quirúrgicos de aplicación en animales.

CED-20 Conocer las pautas de manejo individual y colectivo de los animales.



- CEP-1 Ser capaz de realizar la historia clínica y la exploración de los animales.
CEP-5 Ser competente en el diagnóstico de las enfermedades más comunes, mediante la utilización de distintas técnicas específicas y generales.
CEP-7 Poder atender urgencias y realizar primeros auxilios en Veterinaria.
CEP-8 Ser capaz de realizar los tratamientos médicos en las distintas especies animales.
CEP-9 Utilizar racionalmente los medicamentos y productos zoonosanitarios, para el tratamiento y prevención de las enfermedades de los animales y la mejora de las producciones ganaderas.
CEA-1 Ser capaz de analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones en los ámbitos profesionales del veterinario.
CEA-6 Adquirir la capacidad de buscar y gestionar la información relacionada con la actividad del veterinario.
CEA-7 Conocer y aplicar el método científico en la práctica profesional.
CEA-9 Ser consciente de la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes de las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE LA ASIGNATURA

- CGT-1 Ser capaz de expresarse correctamente en español, mostrando dominio del lenguaje técnico de su ámbito disciplinar.
CGT-3 Ser capaz de gestionar la información como fuente de conocimiento en su ámbito disciplinar, incluyendo saber utilizar como usuario las herramientas básicas en informática y tecnologías de la información.
CGT-8 Ser capaz de desarrollar en el ámbito universitario una formación cultural y humanística, adquiriendo y apreciando conocimientos y valores más allá de su formación técnica.
CGT-10 Ser capaz de realizar análisis y síntesis.
CGT-11 Demostrar que se saben aplicar los conocimientos en la práctica profesional.
CGT-13 Ser capaz de aprender de forma autónoma (incluyendo el aprendizaje a lo largo de su vida).
CGT-15 Demostrar capacidad de resolución de problemas de índole profesional.
CGT-16 Demostrar la capacidad de tomar decisiones.
CGT-19 Ser capaz de trabajar tanto de forma autónoma, como cooperativa en equipos multidisciplinares
CGT-21 Probar capacidad de iniciativa, espíritu emprendedor y afán de superación.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA

- CE-MPA1 Conocer y emplear la terminología médica correcta en el ámbito de la medicina de pequeños animales
CE-MPA2 Conocer las principales enfermedades de presentación esporádica en pequeños animales (perros, gatos, animales exóticos) (incluyendo las siguientes especialidades médicas: nefrología/urología, gastroenterología, dermatología, oftalmología, endocrinología, oncología, neurología, cardiología, neumología, hematología, medicina de urgencias, alteraciones del comportamiento): aspectos etiológicos, patogenia y sintomatología.
CE-MPA3 Diseñar e interpretar un plan diagnóstico adecuado, previa elaboración de una lista completa de diagnósticos diferenciales
CE-MPA4 Diseñar y aplicar un plan terapéutico completo: etiológico, sintomático, profiláctico y de urgencia
CE-MPA5 Reconocer y tratar las urgencias médicas
CE-MPA6 Establecer un correcto juicio pronóstico
CE-MPA7 Poseer los conocimientos médicos y legales que permitan asegurar el bienestar animal (incluyendo procedimientos como la eutanasia)
CE-MPA8 Mantener una comunicación eficaz con los profesionales veterinarios y los propietarios de los animales enfermos, siendo capaz de transmitir la información pertinente de forma comprensible.
CE-MPA9 Saber presentar información clínica y científica de forma clara y bien organizada, incluyendo la emisión de informes clínicos



CE-MPA10 Aplicar los conocimientos teóricos a la resolución de casos clínicos

OTRAS COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (si procede)

CONTENIDOS TEMÁTICOS (PROGRAMA TEÓRICO / PRÁCTICO)

* Si se realizan visitas extramuros, rellena la información en <https://forms.gle/fz7re8Xb4UnYgr4m9>

CLASES MAGISTRALES: 66 horas

OFTALMOLOGÍA

Enfermedades de la órbita y de los párpados
Conjuntivitis y enfermedades de la córnea I
Enfermedades de la córnea II
Uveítis
Glaucoma
Enfermedades del cristalino y la retina

HEMATOLOGÍA

Anemias no regenerativas
Anemias regenerativas
Alteraciones de la hemostasia
Transfusiones sanguíneas

NEUROLOGÍA

Enfermedades médula espinal I
Enfermedades médula espinal II
Enfermedades del sistema nervioso periférico
Enfermedades intracraneales I
Enfermedades intracraneales II

DERMATOLOGÍA

Patrones dermatológicos: pieza fundamental para el diagnóstico A
Abordaje del paciente con prurito
Protocolo diagnóstico de enfermedades alérgicas
Abordaje del paciente con alopecia
Otitis externa: diagnóstico y tratamiento

GASTROENTEROLOGÍA

Enfermedades de boca y faringe
Enfermedades del esófago
Síndrome dilatación-torsión gástrica
Enfermedades que cursan con vómito agudo
Enfermedades que cursan con vómito y diarrea aguda
Enfermedades que cursan con vómito crónico
Enfermedades que cursan con diarrea crónica
Enfermedades que cursan con retención de heces
Enfermedades pancreáticas

ENFERMEDADES HEPÁTICAS

Aproximación al diagnóstico de la enfermedad hepática
Enfermedades hepáticas vasculares y del parénquima hepático no inflamatorias
Enfermedades hepáticas inflamatorias

ONCOLOGÍA

Métodos diagnósticos en oncología



Tratamiento de las enfermedades oncológicas

Mastocitoma cutáneo canino

Linfoma canino y felino

CARDIOLOGÍA

Bradicardias

Taquicardias supraventriculares

Taquicardias ventriculares

Degeneración crónica valvular

Miocardiopatías

Enfermedades cardíacas congénitas

Insuficiencia cardíaca aguda y alteraciones vasculares

ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Enfermedades respiratorias de las vías altas

Enfermedades bronquiales

Enfermedades del parénquima pulmonar

Enfermedades pleurales

ENFERMEDADES DEL APARATO URINARIO

Fallo renal agudo

Enfermedad renal crónica I

Enfermedad renal crónica II

Incontinencia urinaria

Urolitiasis

Síndrome urológico felino

ENDOCRINOLOGÍA

Hipoadrenocorticismo

Hiperadrenocorticismo

Hipertiroidismo felino e hiperparatiroidismo

Hipotiroidismo canino

Diabetes mellitus canina y felina

Cetoacidosis diabética canina y felina

MEDICINA DE URGENCIAS Y CUIDADOS INTENSIVOS

Triaje, parada cardiorespiratoria y resucitación cardiorespiratoria

Fluidoterapia

Manejo del paciente en shock

Manejo del paciente intoxicado

ANIMALES EXÓTICOS

Introducción a la clínica de reptiles

Introducción a la clínica de aves

Introducción a la clínica de mamíferos exóticos

SESIONES DE DISCUSIÓN DE CASOS CLÍNICOS: 27 horas

Diagnóstico diferencial de hiperemia conjuntival

Diagnóstico diferencial de las queratitis ulcerativas ceguera

Diagnóstico diferencial de la ceguera

Casos clínicos en hematología

Casos clínicos de patologías intracraneales

Casos clínicos en neurología

Casos clínicos de patologías medulares



Aplicación práctica de las pruebas diagnósticas en dermatología
Manejo práctico de la enfermedad, el paciente y el propietario en dermatología
Diagnóstico diferencial de regurgitación
Diagnóstico diferencial de vómitos y diarrea agudos
Diagnóstico diferencial de diarrea crónica/ hipoproteinemia/ sangrado digestivo
Casos clínicos de enfermedades del parénquima hepático y vías biliares I
Casos clínicos de enfermedades del parénquima hepático y vías biliares II
Diagnóstico diferencial del paciente con una masa
Diagnóstico diferencial del paciente con linfadenopatía
Diagnóstico diferencial de tos
Diagnóstico diferencial de disnea
Diagnóstico diferencial de estornudos y secreción nasal
Manejo del paciente con fallo renal agudo
Manejo de paciente con enfermedad renal crónica
Casos clínicos de incontinencia urinaria
Casos clínicos de PU/PD
Casos clínicos de alopecia endocrina
Casos clínicos de fluidoterapia
Manejo del paciente en shock
Casos clínicos de patologías de animales exóticos

PRÁCTICAS CLÍNICAS: 20 H

Se realizarán prácticas clínicas en consulta de medicina general, consultas de especialidad médica y de Hospitalización/UCI de pequeños animales

MÉTODO DOCENTE

En las clases magistrales se realizará una exposición de las enfermedades más frecuentes en pequeños animales (etiología, patogenia, diagnóstico, pronóstico y tratamiento)
En las sesiones de discusión de los casos clínicos se abordarán los diagnósticos diferenciales de las principales patologías a través de su exposición con casos clínicos, donde los alumnos deberán relacionar y aplicar los conocimientos adquiridos en las clases magistrales
En las prácticas clínicas, los alumnos asistirán a las consultas del Servicio de Medicina de Pequeños Animales del HCVC y al Servicio de Hospitalización/UCI donde participarán en la asistencia a los pacientes ambulatorios, hospitalizados y/o que acudan de urgencias

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1. Prueba objetiva sobre los contenidos teóricos y resolución de casos clínicos
2. Asistencia obligatoria a las actividades clínicas
3. Evaluación continua a lo largo de todo el proceso de aprendizaje, por lo que la actitud y participación del alumno en las actividades será relevante y determinante para la calificación final

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA

- Nelson, RW, Couto, GC: Small animal internal medicine. 6ª ed. Mosby, 2019 (ed de 2020 en español)



- Ettinger, SJ, Feldman, EC: Textbook of veterinary internal medicine (vol 1 y 2). 8ª ed. Elsevier Saunders, 2017
- Galán Rodríguez, A, Pineda Martos, C, Mesa Sánchez, I: Medicina interna en pequeños animales. Serie Manuales Clínicos de Veterinaria. Elsevier, 2019
- Gough, A, Murphy, K: Differential diagnosis in small animal medicine. 2ª ed, Wiley Blackwell, 2015
- Mark Thompson, M: Small animal medical differential diagnosis; a book of lists. 3ª ed. Elsevier, 2017
- Withrow, SJ, Vail, DM y Page, RL: Small animal clinical oncology. 6ª ed. Elsevier Saunders, 2019
- <http://oncologiavet.blogspot.com>
- Tilley, LP, Smith, FWK, Oyama M, Sleeper MM: Manual of Canine and Feline Cardiology. 5ª ed. Elsevier Saunders, 2015
- Gelatt KN, Gilger BC y Kern TJ: Veterinary Ophthalmology. 5ª Ed. Wiley-Blackwell, 2013
- Fragó Arnold, C: Manual de urgencias en pequeños animales. Multimédica Ediciones Veterinarias, 2011
- Day M, Kohn, B: Manual of small animal hematology and transfusion medicine, 2ª ed. BSAVA, 2012
- Chew DJ, DiBartola SJ, Schenck PA: Canine and Feline Nephrology and Urology. 2ª ed. Elsevier Saunders, 2011
- Hnilica, KA: Small Animal Dermatology. A color atlas and therapeutic guide, 4ª ed. Elsevier Saunders, 2016
- Armstrong, PJ, Rothuizen J: Hepatology. Veterinary Clinics of North America Small Animal Practice 39(3), 2009
- Washabau RJ y Day MJ: Canine and Feline Gastroenterology. 1ª edición. Elsevier Saunders, 2013.
- Rodríguez-Franco, F. y col: Manual de Gastroenterología Clínica en Pequeños Animales, Ed Servet, 2018
- Dewey, CW: A practical guide to canine and feline neurology. 3ª ed. Blackwell Publishing, 2015