



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Veterinaria
Departamento de Medicina y Cirugía Animal

MEDICINA INTERNA I

(GRADO DE VETERINARIA 4º CURSO)

CURSO 2020/2021

Coordinadores:

Francisco Mazuchelli Jiménez. brucela@ucm.es

María de los Ángeles Ruiz de León Robledo. maruiz@ucm.es



DOCENCIA TEÓRICA 2020/21

CLASES TEÓRICAS

Horario de las clases teóricas:

El horario de las clases teóricas será de las 9.00 a las 10.00 y de las 14.00 a las 15.00 los días: martes, miércoles jueves de las 9.00 a las 10.00 y 10 11.00 y de las 15.00 a las 16.00 y viernes de las 10.00 a las 11.00 y de las 14.00 a las 15.00 en horario de tarde durante toda la semana, durante el **segundo** cuatrimestre.

Las clases teóricas empezarán el **25 de enero** y finalizarán el **14 de mayo** en el aula **H2**.

Normas:

Programa de las clases teóricas:

Nº Tema	PROFESOR	TÍTULO
Porcino 1	Antonio Palomo	Tema 1: Síndromes clínicos de base metabólica. Alteraciones metabólicas en porcino I (1 hora)
2	Antonio Palomo	Tema 2: Síndromes clínicos de base metabólica. /Alteraciones metabólicas en porcino II.
3	Antonio Palomo	Tema 3: Parámetros clínicos en porcino y sus interpretaciones. (1 hora)
4	Antonio Palomo	Tema 4: Otras Alteraciones clínicas en porcinos. (1 hora)
EQUIDOS 1	M.A. Ruiz de León	Alteraciones inmunitarias del recién nacido. Prematuros/inmaduros
1	M.A. Ruiz de León	Septicemias y otros procesos como causa de enfermedad del recién nacido
2	M.A. Ruiz de León	Alteraciones de las vías respiratorias altas: Rinitis, Laringitis, Guturalitis, Traqueítis y colapsos traqueales
2	M.A. Ruiz de León	Alteraciones vías respiratorias bajas: Bronquitis (agudas y crónicas) EIVA, ORVA-EPOC.
2	M.A. Ruiz de León	Alteraciones vías bajas: Bronconeumonías, neumonías y otras
2	M.A. Ruiz de León	Alteraciones vías bajas: pleuroneumonía y derrames pleurales
2	M.A. Ruiz de León	Hemorragias del aparato respiratorio: HPIE, Hemoptisis. Otras alteraciones pulmonares

Comentado [u1]: Emplear este espacio en gris para reflejar bloques o apartados específicos dentro del temario



3	M.A. Ruiz de León	Enfermedades del corazón: IC Congénitas, Alteraciones cardíacas adquiridas, ICC, ICD- COR Pulmonale
3	M. Villalba	Alteraciones del ritmo cardíaco en los caballos.
3	M.A. Ruiz de León	Alteraciones circulatorias: vasculitis, púrpura hemorrágica y otras alteraciones vasculares periféricas
3	M.A. Ruiz de León	Shock: Shock cardiogénico y Endotóxico.
12	P. Fores	Interpretación de enfermedades hematológicas del caballo.
12	P. Fores	Análisis e interpretación de líquidos orgánicos en medicina
7	P. Fores	Alteraciones del Sistema Nervioso. Alteraciones de la consciencia
7	P. Fores	Síndromes atáxicos
7	P. Fores	Enfermedades neurológicas multifocales o difusas.
4	M.A. Ruiz de León	Síndrome cólico generalidades.
4	M.A. Ruiz de León	Alteraciones gástricas (dilataciones, parásitos). SUGE: Clasificación actual EE/EGEE/EGGE/ED.
4	M.A. Ruiz de León	Enteritis ID (EA) / Enteritis generalizadas
4	M.A. Ruiz de León	Diarreas agudas y crónicas. Peritonitis agudas y crónicas
4	P. Fores	Alteraciones del IG: Impactaciones de I. G. y otros
5	P. Fores	Enfermedades hepáticas
8	P. Fores	Alteraciones metabólicas. Lipomovilización e Hiperlipidemias
8	P. Fores	Alteraciones del sistema endocrino: Síndrome de Cushing y Síndrome Metabólico Equino
6	P. Fores	Alteraciones renales y vesicales: IR, Urolitiasis
13	M.A. Ruiz de León	Enfermedades de la piel en los Caballos I
13	M.A. Ruiz de León	Enfermedades de la piel en los Caballos II
9	M.A. Ruiz de León	Alteraciones metabólicas y musculoesqueléticas: Miositis.
9	M.A. Ruiz de León	Alteraciones metabólicas y musculoesqueléticas: Laminitis.
10	P. Fores	Conceptos de Medicina Deportiva: Alteraciones del rendimiento deportivo
10	P. Fores	Medicina deportiva. Termorregulación y otros



11	R. Herran	Oftalmología: Enfermedades oculares de los caballos I
11	R. Herran	Oftalmología: Enfermedades oculares de los caballos II
Rumiantes	JV González	Neonatología: Patología perinatal del ternero. Transferencia de inmunidad.
1	JV González	Diarrea neonatal del ternero
2	JV González	Bronconeumonía. Síndrome respiratorio bovino
2	JV González	Neumonía intersticial. Edema y enfisema agudo bovino. Síndrome disneico del recién nacido
2	JV González	Neumonía embólica y gangrenosa
9	FJ Blanco	Oftalmología en el ganado vacuno
3	A. Villaescusa	Enfermedades del corazón en el ganado vacuno.
4	JV Gonzalez	Alteración del tránsito Omasal y pilórico
4	FJ Blanco	Acidosis Ruminal aguda y crónica
4	FJ Blanco	Alcalosis y putrefacción Ruminal. Ulceras de abomaso
4	A. Villaescusa	Reticulitis traumática.
4	F. Mazuchelli	Timpanismo Ruminal
4	F. Mazuchelli	Enfermedades del abomaso I: Desplazamiento de abomaso a la Derecha (DAD).
4	F. Mazuchelli	Enfermedades del abomaso II: Desplazamiento de abomaso a la izquierda (DAI).
4	JV González	Patología intestinal. Diarrea. Dilatación y vólvulo cecal. Obstrucción intestinal
5	JV González	Patología hepática. Enfermedades hepáticas difusas. Enfermedades hepáticas localizadas.
8	F. Mazuchelli	Cetosis bovina. Toxemia de la gestación ovina
8	F. Mazuchelli	Síndrome de Lipomovilización
11	JV González	Patología del cebo
8	JV González	Hipomagnesemia. Hipopotasemia. Síndrome de la "vaca caída"
8	FJ Blanco	Hipocalcemia
10	F Mazuchelli	Programa de control de mastitis y calidad de leche en el ganado vacuno I
10	F Mazuchelli	Programa de control de mastitis y calidad de leche en el ganado vacuno II



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Veterinaria
Departamento de Medicina y Cirugía Animal

11	JV González	Las cojeras en la medicina de la producción
6	FJ Blanco	Enfermedades del aparato urinario: Generalidades. Urolitiasis.
7	FJ Blanco	Enfermedades del sistema nervioso central. Generalidades. Poliencefalomalacia



DOCENCIA PRÁCTICA 2020/21

Se van a impartir 12 prácticas (Total: 20 horas de prácticas).

Las prácticas son de asistencia obligatoria.

Las prácticas comenzarán el día 12.02 y finalizarán el día 13.05

Programa de las prácticas:

Incluir el nombre de la práctica(s) y número; Descripción; Localización; Horario y Profesor encargado

DISTRIBUCIÓN PRÁCTICAS:

- Sesiones clínicas + consultas clínicas: 20 horas
- Sesiones clínicas: 20 horas:
 - Équidos: 10 horas
 - Rumiantes: 10 horas
 - Porcino: 1 hora
- Consultas clínicas en HCVC: 2 horas
 - Équidos 1 hora alumno/año
 - Rumiantes: 1 h. alumno/año

Prácticas équidos: Total 10 horas

1. **Sesiones clínicas Équidos:** Sesiones clínicas Medicina interna: **7 horas/alumno/año**. Se desarrollarán en grupos reducidos de alumnos (20) mediante 4 sesiones interactivas con el profesor responsable con una duración variable en función de si son presenciales (1 hora en grupos reducidos) u online (3 sesiones en grupos mayores de tipo online sincrónicas) de dos horas cada una. Además los alumnos deben realizar la entrega de un ejercicio tipo cuestionario que será puntuable en la asignatura.
2. **Prácticas de consulta Équidos:**
Consulta de Medicina Interna Equina. **1 hora**. Se desarrollará en grupos reducidos de alumnos (4-6 máximo) mediante asistencia a consulta real en clínica de especialidad en consulta con pacientes en HCVC con el profesor responsable y una duración de una hora. Los alumnos además aprenderán a realizar un informe clínico que entregaran online y será puntuable para la nota de la asignatura (20% adicional total de puntuación práctica).
3. **Visitas programadas a centros ecuestres ACTIVIDAD VOLUNTARIA** SOLO ESTARAN DISPONIBLES SI LA SITUACION SANITARIA Y ORGANIZACIÓN LO PERMITE, para los alumnos interesados en centros de distintas actividades ecuestres y deportivas con la finalidad de que el alumno conozca los aspectos relacionados con las disciplinas de la clínica equina. La duración aproximada será de 2 horas y el número de alumnos por grupo podrá variar en función de las circunstancias. En estas visitas, supervisadas por el profesor responsable, los alumnos aprenderán a valorar aspectos de interés clínico relacionados con la



clínica equina. **ACTIVIDAD VOLUNTARIA** con listas abiertas de alumnos en aula virtual de la asignatura.

Prácticas Rumiantes: sesiones clínicas: 8 horas + Consulta 1 hora: **totales 9 horas**

Sesiones clínicas Medicina en rumiantes: **8 horas/alumno/año.** Se desarrollarán en grupos variables de alumnos mediante 4 sesiones interactivas con profesores responsables de los temas propuestos con una duración de 2 horas en sesiones ONLINE tipo sincrónico (sesiones clínicas B1, B2, B3 y B4). Además, los alumnos deben realizar la entrega de un ejercicio tipo cuestionario que será puntuable en la asignatura después de cada sesión clínica al igual que en caballos.

Prácticas de consulta: Consulta de Medicina Interna en Rumiantes duración: **1 hora.** Se desarrollarán en grupos reducidos de alumnos (3-6 máximo) mediante asistencia en clínica: número de prácticas: 1 consulta con pacientes en HCVC con profesor responsable y con una duración de dos horas.

Visitas programadas a ganaderías de rumiantes en distintos regímenes de explotación. La duración aproximada será de 4 horas y el número de alumnos por grupo podrá variar en función de las circunstancias. En estas visitas, guiadas por el veterinario responsable de cada explotación –y bajo la supervisión y coordinación del profesor encargado del grupo- los alumnos aprenderán a valorar todos los aspectos de interés clínico que pueden aparecer en el día a día de las explotaciones. **ACTIVIDAD VOLUNTARIA** con listas abiertas de alumnos **SOLO SI LA SITUACION Y CONDICIONES SANITARIAS ACTUALES LO PERMITEN.**

Prácticas Porcino: 1 hora

1. **Sesiones clínicas Medicina en porcino: 1 hora**/alumno/año. Se desarrollarán en grupos de alumnos mediante 1 sesión interactiva con el profesor responsable con una duración de una hora.

Vestimenta necesaria:

En sesiones clínicas no presenciales (online sincrónicas) no es necesario ninguna medida al haberse optado por distanciamiento y metodología online a través de aula virtual

En sesiones clínicas presenciales (SC E3 y E5) no es necesario ninguna vestimenta especial, solo distanciamiento social y cumplimiento de normas de seguridad para practicas presenciales como es el distanciamiento social ya previsto por la facultad

Para prácticas clínicas con caballos en HCVC pijama y bata o mono con calzado cerrado e impermeable. También resto de medidas de seguridad adoptadas en la clínica en general.

En practicas clínicas de vacuno además monos EPIS etc.. y demás medidas previstas para la clínica de esta especie

Además todas las normas de seguridad previstas por el centro con calzas, pantallas faciales y mascarilla además de resto de medidas asociadas a las circunstancias especiales relacionadas con el estado sanitario que sufrimos en la actualidad.



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Veterinaria
Departamento de Medicina y Cirugía Animal

Material necesario:

EPiS, mascarillas, pantallas faciales, guantes de protección dependiendo del tipo de exploración.

Resto de materiales en función del estado sanitario en el momento de la realización de cada practica.



RELACIÓN DE PROFESORES

NOMBRE	INICIALES	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
Antonio Palomo Yagüe	AP	anpalomo@ucm.es
F.Javier Blanco Murcia	FJ B	javierblanco@ucm.es
Paloma Forés Jackson	PF	pfores@ucm.es
Ramón Herrán Vilella	RH	rherran@ucm.es
Juan Vicente González	JVG	juanvi@ucm.es
Alejandra Villaescusa	AV	aleiandrav@ucm.es
María Villalba Orero	MV	mvorero@ucm.es
Francisco Mazuchelli	FM	brucela@ucm.es
María A. Ruiz de León	MRL	maruiz@ucm.es

Todos los alumnos que quieran solicitar una tutoría deberán ponerse en contacto con el profesor correspondiente mediante su correo electrónico.

RELACIÓN PROFESORES SUPLENTE

PROFESOR TITULAR	PROFESOR SUPLENTE
María Villalba Orero	María A. Ruiz de León Robledo
Paloma Forés Jackson	María Villalba Orero
Ramón Herrán Vilella	María A. Ruiz de León Robledo
María A. Ruiz de León Robledo	Paloma Forés Jackson
Juan Vicente González	F.Javier Blanco Murcia
Alejandra Villaescusa	Juan Vicente González
Francisco Mazuchelli	Juan Vicente González
F.Javier Blanco Murcia	Francisco Mazuchelli



Programación teórica y práctica de la asignatura de MEDICINA INTERNA I. Curso 2020-21

Fecha		CLASES TEÓRICAS [16.00-17.00 h]	[Nº o nombre practica horario]	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00							
Lunes	25 ene	[N. tema Profesor]	[Sigla profesor]									
Martes	26 ene	[N. tema Profesor]										
Miércoles	27 ene	[N. tema Profesor]										
Jueves	28 ene	[N. tema Profesor]										
Viernes	29 ene	[N. tema Profesor]										
Lunes	1 feb	[N. tema Profesor]										
Martes	2 feb	[N. tema Profesor]										
Miércoles	3 feb	[N. tema Profesor]										
Jueves	4 feb	[N. tema Profesor]										
Viernes	4 feb	[N. tema Profesor]										
Lunes	8 feb	[N. tema Profesor]										
Martes	9 feb	PRESENTACION MARL/FM										
Miércoles	10 feb	1 PORCINO AP										
Jueves	11 feb	2Y 3 PORCINO AP										
Viernes	12 feb	4 PORCINO AP	AP	SC P (11 a 12 y 15-16)								
Lunes	15 feb	[N. tema Profesor]	AP	SC P (11 a 12 y 15-16)								



Fecha		CLASES TEÓRICAS [16.00-17.00 h]	[Nº o nombre practica horario]	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00							
Martes	16 feb	CABALLOS 1 MRL										
Miércoles	17 feb	CABALLOS 1 MRL	AV/CCRU 11 a 12	MRL/SC E1 11-13								
Jueves	18 feb	CABALLOS 2(2) MRL										
Viernes	19 feb	CABALLOS 2 MRL										
Lunes	22 feb	[N. tema Profesor]	MRL/CCEQ 14-15									
Martes	23 feb	CABALLOS 2 MRL										
Miércoles	24 feb	CABALLOS 2 MRL	AV/CCRU 11 a 12									
Jueves	25 feb	CABALLOS 3 (X2) MRL/MV										
Viernes	26 feb	CABALLOS 2 MRL			MV/SC E2 11-13							
Lunes	1 mar	[N. tema Profesor]	MRL/CCEQ 14-15									
Martes	2 mar	CABALLOS 3 MRL										
Miércoles	3 mar	CABALLOS 12 PF	AV/CCRU 11 a 12									
Jueves	4 mar	CABALLOS 7 (X2) PF		MRL/SC E1 11-13								
Viernes	5 mar	CABALLOS 7 PF			MV/SC E2 11-13							
Lunes	8 mar	[N. tema Profesor]	MRL/CCEQ 14-15			PE/SC E3 11-12						
Martes	9 mar	CABALLOS 4 MRL				PE/SC E3 11-12						
Miércoles	10 mar	CABALLOS 4 MRL	AV/CCRU 11 a 12									



Fecha		CLASES TEÓRICAS [16.00-17.00 h]	[Nº o nombre practica horario]	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00							
Jueves	11 mar	CABALLOS 4 (X2) MRL/PF										
Viernes	12 mar	CABALLOS 4 MRL				PF/SC E3 11-12						
Lunes	15 mar	[N. tema Profesor]	MRL/CCEQ 14-15			PF/SC E3 11-12						
Martes	16 mar	CABALLOS 5 PF										
Miércoles	17 mar	CABALLOS 8 PF	AV/CCRU 11 a 12									
Jueves	18 mar	CABALLOS 6 y 8 (X2) PF										
Viernes	19 mar											
Lunes	22 mar	[N. tema Profesor]	MRL/CCEQ 14-15									
Martes	23 mar	CABALLOS 13 MRL				PF/SC E5 11-12	MRL/SC E4 11-13					
Miércoles	24 mar	CABALLOS 13 MRL	AV/CCRU 11 a 12				MRL/SC E4 11-13					
Jueves	25 mar	CABALLOS 9 (X2) MRL				PF/SC E5 11-12						
Viernes	26 mar											
Lunes	29 mar											
Martes	30 mar											
Miércoles	31 mar											
Jueves	1 ab											
Viernes	2 abr											



Fecha		CLASES TEÓRICAS [16.00-17.00 h]	[Nº o nombre practica horario]	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00							
Lunes	5 abr											
Martes	6 abr	CABALLOS 10 PF										
Miércoles	7 abr	CABALLOS 10 PF	AV/CCRU 11 a 12					MRL/SC E4 11-13				
Jueves	8 abr	CABALLOS 11 (X2) RH					PF/SC E5 11-12					
Viernes	9 abr	CABALLOS 10 PF	MRL/CCEQ 14-15									
Lunes	12 abr	[N. tema Profesor]	MRL/CCEQ 14-15				PF/SC E5 11-12					
Martes	13 abr	RUMIANTES 1 JVG							FM/SC B1 11-13			
Miércoles	14 abr	RUMIANTES 2 JVG	AV/CCRU 11 a 12									
Jueves	15 abr	RUMIANTES 2 (X2) JVG										
Viernes	16 abr	RUMIANTES 9 FJB	MRL/CCEQ 14-15									
Lunes	19 abr	[N. tema Profesor]	MRL/CCEQ 14-15									
Martes	20 abr	RUMIANTES 3 AV							FM/SC B1 11-13			
Miércoles	21 abr	RUMIANTES 4 JVG	AV/CCRU 11 a 12						JVG/SC B2 11-13			
Jueves	22 abr	RUMIANTES 4 (X2) FM										
Viernes	23 abr	[N. tema Profesor]										
Lunes	26 abr	[N. tema Profesor]	MRL/CCEQ 14-15									
Martes	27 abr	RUMIANTES 4 AV										



Fecha		CLASES TEÓRICAS [16.00-17.00 h]	[Nº o nombre practica horario]	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00							
Miércoles	28 abr	RUMIANTES 4 FM	AV/CCRU 11 a 12									
Jueves	29 abr	RUMIANTES 4 (X2) FM										
Viernes	30 abr	RUMIANTES 4 JVG	MRL/CCEQ 14-15									
Lunes	3	[N. tema]										
Martes	4 may	RUMIANTES 1 JVG						JVG/SC B2 11-13				
Miércoles	5 may	RUMIANTES 5 JVG	AV/CCRU 11 a 12									
Jueves	6 may	RUMIANTES 8 FM							FJB/SC B4 11-13			
Viernes	7 may	RUMIANTES 11 JVG							JVG/SC B3 11-13			
Lunes	10 may	[N. tema Profesor]	MRL/CCEQ 14-15									
Martes	11 may	RUMIANTES 8 JVG							JVG/SC B3 11-13			
Miércoles	12 may	RUMIANTES 8 FJB	AV/CCRU 11 a 12									
Jueves	13 may	RUMIANTES 10 (X2) FM							FJB/SC B4 11-13			
Viernes	Viern											
Lunes	17 may											
Martes	18 may	RUMIANTES 11 JVG										
Miércoles	19 may	RUMIANTES 6 FJB										
Jueves	20 may	RUMIANTES 7 FJB										



Fecha		CLASES	[Nº o nombre practica horario]	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00	SEMINARIO A-X: 16.00-17.00							
Viernes	21 may											



BIBLIOGRAFÍA 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.

Dirksen, G.; Gründer, H.D.; Stöber, M. Medicina Interna y Cirugía del Bovino. (2005). 4ª edición. Ed. Inter-Médica S.A.I.C.I.

Divers, T.J.; Peek, S.F. Rebhun's Diseases of dairy cattle. (2008). 2nd ed. Saunders Elsevier.

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

McGorum, B. C; Dixon P.M.; Robinson N.E.; Schumacher, J. (2007) Equine respiratory Medicine and surgery. Saunders Elsevier

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.

Radostis, O.M.; Gay, C.C.; Hinchcliff, K.W.; Constable, P.D. Veterinary Medicine. A textbook of the diseases of cattle, sheep, goats, pigs and horses. 10th edition. Ed. Saunders Elsevier.

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

Páginas Web recomendadas para revisiones Bibliográficas y consultas de temas específicos en Medicina interna.

WWW.PubMed

WWW.Medline

WWW.AAEP

www.Wiley

www.Scopus



EXÁMENES CURSO ACADÉMICO 2020-21

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Examen teórico final: 80% nota final de la asignatura por especies (40% caballos, 40% rumiantes y 20% porcino) hay que aprobar cada especie de manera independiente para que se produzca la nota final, las especies no se compensan entre ellas. y 20% de la nota de practicas
- Prácticas: 20% nota final con Entrega de ejercicios en forma de cuestionarios online por cada practica (Sesión clínica) programada
- Evaluación continua: Tres parciales y notas de cada cuestionario practico de tipo obligatorio y entregado y puntuado "online" en aula virtual de la asignatura a lo largo del curso.

FECHAS DE LOS EXÁMENES:

- Parciales: Final del programa de cada especie (aun por adjudicar en Facultad)
- Finales:
 - Primera convocatoria: **10 JUNIO 2021**
 - Segunda convocatoria: **8 JULIO 2021**