

Medicina y Cirugía de Animales de Compañía I

Código: 102622
Créditos ECTS: 7

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502445 Veterinaria	OB	4	1

Contacto

Nombre: María Carmen Díaz-Bertrana Sánchez
Correo electrónico: Carmen.DiazBertrana@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: español (spa)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: No
Algún grupo íntegramente en español: No

Otras observaciones sobre los idiomas

Una pequeña parte de la asignatura se dará en inglés

Equipo docente

Yvonne Espada Gerlach
Josep Pastor Milán
Maria Teresa Peña Giménez
Teresa Rigau Mas
Rafael Ruíz de Gopegui Fernández
Sònia Añor Torres
Jaume Martorell Monserrat
Lluís Ferrer Caubet
Laia Maria Solano Gallego
Marta Planellas Bachs

Prerequisitos

No hay prerequisites oficiales para cursar la asignatura, si bien es conveniente que el estudiante haya cursado y aprobado los tres primeros cursos del grado. Especialmente: Patología, Métodos exploratorios, Reproducción animal, Farmacología, Cirugía y Anestesiología.

Objetivos y contextualización

La asignatura de Medicina y Cirugía de animales de compañía es una asignatura obligatoria de cuarto curso. Esta asignatura es teórica, las prácticas se realizarán en la asignatura Medicina y Cirugía de Animales de Compañía II que se encuentra en el mismo curso. Es imprescindible y básica para los estudios clínicos posteriores. Se estudiarán las enfermedades más frecuentemente diagnosticadas en la clínica de pequeños animales. En esta asignatura se explica la descripción de las anomalías medico-quirúrgicas de los diferentes

órganos y sistemas, incluyendo el estudio de la etiología, los signos clínicos, los métodos de diagnóstico, el tratamiento y el pronóstico.

Los objetivos concretos son que el estudiante:

- Entender y aplicar los principios de la medicina basada en la evidencia.
- Aprender a abordar un caso clínico siguiendo el problem oriented approach (POA)
- Haga el estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos que requiera, así como de las enfermedades esporádicas que afectan colectivos
- Conozca las técnicas quirúrgicas más utilizadas en veterinaria
- Conozca las enfermedades derivadas de la reproducción, parto y puerperio, así como su tratamiento
- Conozca las bases de la farmacoterapia y su aplicación
- Esta asignatura incluye actividades realizadas en inglés, identificadas en esta guía docente como DA (Docencia Inglés)

Competencias

- Aplicar los cuidados básicos que garanticen el correcto funcionamiento del ciclo reproductor y la resolución de los problemas obstétricos.
- Demostrar conocimientos de inglés para comunicarse tanto oralmente como por escrito en contextos académicos y profesionales.
- Demostrar que conoce y comprende las bases generales de los tratamientos médico-quirúrgicos.
- Diagnosticar las diferentes enfermedades animales, individuales y colectivas, y conocer las medidas de prevención, con especial énfasis en las zoonosis y en las enfermedades de declaración obligatoria.
- Diagnosticar las enfermedades más comunes mediante la utilización de diferentes técnicas generales e instrumentales.
- Reconocer cuándo es necesaria la eutanasia y llevarla a cabo de forma humanitaria utilizando el método apropiado.
- Utilizar los equipos radiográficos y ultrasonográficos, así como otros equipamientos que puedan ser usados como medios de diagnóstico, de forma segura y de acuerdo con la normativa.

Resultados de aprendizaje

1. Demostrar conocimientos de inglés para comunicarse tanto oralmente como por escrito en contextos académicos y profesionales.
2. Describir la etiología, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades médicas y quirúrgicas más frecuentes de la clínica de pequeños animales, équidos y animales de abasto
3. Identificar las alteraciones del aparato locomotor y en especial las de los miembros, cascos y pezuñas
4. Identificar las enfermedades congénitas y adquiridas que alteran la correcta absorción de los alimentos
5. Identificar las enfermedades neurológicas y aquellas más relevantes que esporádicamente puedan afectar al buen funcionamiento sistémico de los animales
6. Identificar los trastornos metabólicos más frecuentes
7. Identificar si la calidad de vida de los animales afectados es suficientemente buena y, de no ser así, identificar la eutanasia como procedimiento humanitario alternativo
8. Identificar y prevenir los problemas relacionados con el manejo de los animales y que afecten negativamente a su salud
9. Identificar y reconocer los problemas médicos y quirúrgicos asociados al aparato reproductor masculino y femenino en las diferentes especies animales
10. Identificar, tratar y prevenir las causas que inducen al anestro y alteran la ciclicidad normal
11. Identificar, tratar y prevenir las causas que provoquen infertilidad en machos y hembras
12. Identificar, tratar y prevenir los problemas que afecten a los neonatos
13. Identificar, tratar y prevenir los problemas que alteren la lactación y la funcionalidad de la glándula mamaria
14. Interpretar radiografías y ecografías patológicas básicas
15. Reconocer cambios patológicos en radiografías y ecografías de casos sencillos y realizar su correcta interpretación
16. Reconocer los límites de la medicina así como del estado general de los animales enfermos

Contenido

El proceso de aprendizaje de los contenidos de la asignatura tiene lugar de forma integrada mediante la asistencia a las clases teóricas o magistrales y en los materiales en Campus Virtual para el desarrollo de actividades de autoaprendizaje.

Contenidos teóricos:

Bloque Medicina Basada en la Evidencia

- Análisis y discusión de casos clínicos (6h):

La medicina basada en la evidencia: conceptos y aplicación práctica.

El análisis crítico de temas (Critically appraised topics - CAT). Los estudiantes, en grupos de 3-4 deberán analizar críticamente una cuestión clínica (CAT) y entregar la resolución escrita antes del final de curso. (1h)

Discusión y análisis del caso clínico 1 (2h).

Discusión y análisis del caso clínico 2 (2h).

Discusión y análisis del caso clínico 3 (1h).

Bloque IMAGEN (6,5h)

Diagnóstico por imagen de patologías cardíacas

Diagnóstico por imagen de patologías respiratorias

Diagnóstico por imagen de patologías urinarias y adrenales

Diagnóstico por imagen de patologías de cráneo y columna

Diagnóstico por imagen de patología gastrointestinal

Diagnóstico por imagen de patología de hígado, bazo y páncreas

Diagnóstico por imagen de patologías del aparato reproductor

Bloque Reproducción (6,5h)

Problemas reproductivos de la hembra (1,5 h)

Infertilidad (1h)

Patología mamaria (1h)

Problemas del parto y posparto (1h)

Problemas reproductivos del macho (2h)

Bloque M. Interna (21h)

Cavidad oral. 1h

Esophageal diseases. 1h

Estómago e intestino. 2 h

Acquired heart valve diseases. 1h

Cardiopatías congénitas. 1h

Xoc. 1h

Ácido base. 1 h

Tiroides. 1 h

Diabetes. 2h

Endocrinopatías adrenales. 2h

Insuficiencia renal aguda y crónica. 2h ITU y urolitiasis. 1h

Hematological abnormalities: anemia. 1h

Hematological abnormalities: leukocytes and leukograms. 1h

Enfermedades de vías respiratorias altas. 1h.
Enfermedades de vías respiratorias bajas. 1h
Cardiomiopatías. 1h

Bloque Cirugía (12 h)

1h Odontología.

1h. Cavidad oral: Labios, paladar y fosas nasales. Enfermedades congénitas, labio leporino, queiloplastia. Fisura del paladar primario y secundario. Fístulas oronasales. Neoplasias de la cavidad oral. Tipos y tratamientos. Mandibulectomía. Maxilectomía.

1h Patología del oído y pabellón auricular: hematomas, heridas. Otitis externas, medias e internas. Pólipos. Tratamientos quirúrgicos: Resección de la pared lateral del conducto vertical (Zeppo). Ablación completa del conducto vertical. Ablación total del conducto auditivo externo. Miringotomía, osteotomía de la bula timpánica.

1h Cirugía de vías respiratorias altas I (tumores plano nasal / ollares) Rinitis. Sinusitis. Síndrome obstructivo de las vías respiratorias en los braquicefálicos.

1h Patología de la laringe y tráquea: parálisis laríngea, colapso laríngeo. Colapso de tráquea, traqueotomía y traqueostomía permanente. Resecciones traqueales.

1h Tórax I: Pared costal. Abordajes (esternotomía-toracotomía). Drenajes. Lobectomías. Pericardiectomía. Hernia diafragmática. Quilotórax

1h. Cirugía digestiva: Gastrotomía, cuerpos extraños. Gastrectomía parcial. Vaciado gástrico retrasado.

1h piloroplastia. Dilatación / Torsión de estómago. Gastropexia.

1h Cirugía Intestinal: cuerpos extraños. Intususcepción intestinal. Vólvulo. Enterotomías. Enterectomía.

1h Cirugía aparato reproductor femenino. Recuerdo anatómico, ligadura de trompas, ovariectomía, cesárea, piómetra. Mastectomías. Castración macho.

1h. Cirugía vejiga de la orina. Cistotomía. Uretra. Ureterostomía.

1h. Hernias. Hernias umbilical, inguinal, escrotal. Congénitas y adquiridas.

Bloque Especialidades (10h)

Oftalmología:

- Ophthalmologic examination
- Diagnostics Main ocular diseases in small animals

Neurología:

- Diseases of the spinal cord Diseases
- Diseases of the brain

Dermatología: Diagnostic approach to the dermatological patient

Traumatología:

- Introducción a la traumatología
- Métodos de fijación interna

Exóticos:

- La primera visita a mamíferos
- Técnicas clínicas en mamíferos

Metodología

El aprendizaje se impartirá con docencia teórica impartida en forma de clases magistrales.

Las clases magistrales se impartirán con la ayuda de esquemas en power point para que el alumno pueda seguir las explicaciones. Las presentaciones se acompañarán, en muchas ocasiones, de imágenes estáticas o vídeos.

Se dará la información bibliográfica necesaria y básica para que, después, se puedan completar los conocimientos y el aprendizaje con la consulta de textos adecuados.

Algunas clases se impartirán en inglés (DA)

También se seguirá una metodología de análisis de crítica de cuestiones clínicas (CAT) y de análisis y discusión de casos clínicos siguiendo la metodología de abordaje orientado al problema (problem oriented approach).

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Clases	62	2,48	2, 6, 8, 9, 3, 4, 5, 12, 13, 10, 11, 15
Tipo: Autónomas			
Estudio	108	4,32	2, 6, 8, 9, 3, 4, 5, 7, 12, 13, 10, 11, 14, 15

Evaluación

La evaluación constará de las siguientes actividades:

- Primer examen parcial que supondrá un 45% de la nota final. Tipología test y preguntas cortas. Se deberá superar con un 5/10 para aprobar este parcial.
- Segundo examen parcial que supondrá un 45% de la nota final. Tipología test y preguntas cortas. Se deberá superar con un 5/10 para aprobar este parcial.

El examen escrito permitirá evaluar la integración de los conocimientos teóricos con los adquiridos en el autoaprendizaje, la capacidad de relacionar conceptos y de análisis y, en definitiva, mostrar la madurez final del alumno.

PARA APROBAR LA ASIGNATURA ES NECESARIO APROBAR TANTO EL PRIMER COMO EL SEGUNDO PARCIAL. Si uno de los parciales o ambos están suspendidos, los deberán superar en la recuperación de la asignatura.

Evaluación del inglés:

El inglés se evaluará según los siguientes criterios:

- 0 puntos: insuficiente en el conjunto de expresión oral y escrita, o no participa. Su vocabulario es pobre y no se entiende o se entiende con mucha dificultad lo que quiere expresar.
- 0,5 puntos: suficiente en el conjunto de expresión oral y escrita. Se entiende lo que quiere explicar aunque comete varios errores gramaticales o de estilo importantes y su vocabulario es limitado.
- 1 punto: correcta expresión oral y escrita, aunque se identifican errores

Se hará la media de todas las calificaciones obtenidas en cuanto al inglés, y la bonificación se aplicará en la nota del examen según los siguientes criterios orientadores:

0-0,34 puntos: el alumno no recibe ningún tipo de bonificación

0,35- 0,84 puntos: se aplica un 5% sobre la nota final de la asignatura

0,85- 1 punto: se aplica un 10% sobre la nota final de la asignatura

El / la profesor / a será el que en última instancia marcará la bonificación final que recibirá el alumno (entre el rango de "no bonificación" - 10% sobre la nota de contenidos)

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Análisis y discusión de casos clínicos	10%	1	0,04	16
Examen escrito	45%	2	0,08	1, 2, 6, 8, 9, 3, 4, 5, 7, 12, 13, 10, 11, 14, 15, 16
Examen escrito	45%	2	0,08	1, 2, 6, 8, 9, 3, 4, 5, 7, 12, 13, 10, 11, 14, 15, 16

Bibliografía

Medicina Interna

- Birchard SJ, Sherding RG (2006). Saunders manual of Small Animal Practice. 3rd ed. Ed. W.B. Saunders Company, Philadelphia (EE.UU.)
- Ettinger, S.J. i Feldman, E.C. (2010). Textbook of veterinary internal medicine. Diseases of the dog and cat. 7th edition. WB Saunders Co, Philadelphia.
- Morgan, R.V. (2003). Handbook of small animal practice. 4th edition. WB Saunders Co, Philadelphia.
- Fidalgo, L.E.; Rejas, J.; Ruiz de Gopegui, R. Ramos, J.J. (2003). Patología Médica Veterinaria: libro de texto para la docencia de la asignatura.
- King LE (2004). Textbook of Respiratory Diseases in Dogs and Cats. W.B. Saunders, Philadelphia (EE.UU.)
- Nelson RW, Couto CG (2003). Small Animal Internal Medicine. 3rd ed. Mosby, St. Louis (EE.UU.)
- Sherding, RG (1994) The cat. Diseases and clinical management. W.B. Saunders Company, Philadelphia (EE.UU.)
- Stockham, SL, Scott MA. (2008). Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology. 2ⁿ edition. Blackwell publishing.

Cirurgía

- Bojrab MJ (1998). Current Techniques in Small Animal Surgery. 4th Ed. William and Wilkins. Baltimore
- Brinker WO, Piermattei DL, Flo GL. (2006) Handbook of Small Animal Orthopedics & Fracture Treatment. 3rd Ed. WB SaundersCo. Philadelphia. 3a edición.
- Harari J. (2004). Small Animal Surgery Secrets. Second edition. Ed. Hanley & Belfus. Philadelphia, Pennsylvania.
- Hedlund C., Taoada J. (2002). Clinical Atlas of Ear, Nose, Throat, and Tracheobronchial Diseases in Dogs and Cats. Ed. Schlütersche. Hannover
- Fossum TW. (2007) Small Animal Surgery. 3a ed. Mosby, St. Louis.
- Ruberte J, Sautet J, Navarro M, Carretero A, Pons J. (1995) Atlas de Anatomía del perro y del gato. Ed. Multimèdica. S. Cugat del Vallès. Barcelona
- Slatter DH. Textbook of small animal surgery. 3a ed. Saunders, Philadelphia. 2003.
- Gorrell C, Andersson S, Verhaert L. (2013). Veterinary Dentistry for the General Practitioner. 2nd Ed. Saunders Ltd. Philadelphia

Reproducció

- Pathways to pregnancy and parturition. 2003. Senger PhL. Pullman. Current Conceptions.
- Veterinary reproduction and obstetrics. 2009. Noakes DE, Parkinson TJ and England GCW., Saunders, 9a ed.
- Canine and feline endocrinology and reproduction. 2004. Feldman and Nelson. 3rd ed. W.B. Saunders Company.
- Canine and feline theriogenology. Johnston, Root Kustritz, Olson. 2001. Saunders
- Neonatología y pediatría canina y felina. 2004. A. Prats. Interamericana.
- Current Therapy in Theriogenology 2. 1986. Morrow. Saunders.

Diagnòstic per la Imatge

- Burk, R.L. [Small animal radiology and ultrasonography \[Rekurs electrònic\] : a diagnostic atlas and text](#) St. Louis : Saunders, 2003
- Capello V, Angela M. Lennox ; with William R. Widmer. Clinical radiology of exotic companion mammals / Ames, Iowa. Wiley-Blackwell, 2008
- Dennis R... [et al.] Handbook of small animal radiology and ultrasound [Rekurs electrònic] : techniques and differential diagnosis 2010
- Dennis, Barr, Kirkberger, Wrigley. Handbook of small animal radiological differential diagnosis. Elsevier 2010
- Kealy, J.K.: Diagnostic radiology and ultrasonography of the dog and cat. Saunders, 2010

- Nyland TG and John S. Mattoon. Small animal diagnostic ultrasound [Recurs electrònic] Edició 2nd ed. Publicació Philadelphia. WB Saunders, 2002
- Penninck, D'Anjou Atlas of small animal ultrasonography. Wiley-Blackwell 2008
- Thrall, D.E.: Textbook of veterinary diagnostic radiology. Saunders, 2013
- BSAVA manual of small animal animal diagnostic imaging [Recurs electrònic] : an interactive companion / Martin Sullivan and Vicki Dale
- BSAVA Manual of Canine and Feline Abdominal Imaging Edited by: Robert O'Brien and Frances Barr 2009
- BSAVA Manual of Canine and Feline Musculoskeletal Imaging Edited by: Frances Barr and Robert Kirberger 2006
- BSAVA Manual of Canine and Feline Thoracic Imaging Edited by: Tobias Schwarz and Victoria Johnson 2008
- BSAVA Manual of Canine and Feline Ultrasonography Edited by Frances Barr and Lorrie Gaschen 2011

Dermatologia

- Hnilica K and Patterson AP. (2017). Small Animal Dermatology. A color atlas and therapeutic guide. Elsevier-Saunders, ST Louis - Missouri. [There is also an e-book version at the library of the school]. Excellent images, well organized and very synthetic.

Oftalmologia

- Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology 6th Edition. (2017). Elsevier