

Medicina i Cirurgia d'Animals de Companyia I

2013/2014

Codi: 102622

Crèdits: 7

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OB	4	1

Professor de contacte

Nom: Rafael Ruíz de Gopegui Fernández

Correu electrònic: Rafael.Ruiz@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: No

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

No hi ha prerequisits oficials per a cursar l'assignatura, si bé és convenient que l'estudiant hagi cursat i aprovat els tres primers cursos del grau. Especialment: Patologia, Mètodes exploratoris, Reproducció animal, Farmacologia, Cirurgia i Anestesiologia.

Objectius

L'assignatura de Medicina i Cirurgia d'animals de companyia és una assignatura obligatòria de quart curs. Aquesta assignatura és teòrica, les pràctiques es realitzaran a l'assignatura Medicina i Cirurgia d'Animals de Companyia II que es troba en el mateix curs. És imprescindible i bàsica pels estudis clínics posteriors. S'estudiaran les malalties més freqüentment diagnosticades a la clínica de petits animals. En aquesta assignatura s'explica la descripció de les anomalies medico-quirúrgiques dels diferents òrgans i sistemes, incloent l'estudi de l'etiologia, els signes clínics, els mètodes de diagnòstic, el tractament i el pronòstic.

Els objectius concrets són que l'estudiant:

- Sàpiga descriure les lesions pròpies de la malaltia i conduir el diagnòstic definitiu mitjançant el procediment de la necròpsia
- Reconegui i diagnostiqui els diferents tipus de lesions i la seva associació amb els processos patològics
- Faci l'estudi clínic de l'individu malalt i dels tractaments mèdics, quirúrgics o higiènic-dietètics que requereixi, així com de les malalties esporàdiques que afecten col·lectius
- Conegui les tècniques quirúrgiques més utilitzades en veterinària
- Conegui les malalties derivades de la reproducció, part i puerperi, així com el seu tractament
- Conegui les bases de la farmacoteràpia i la seva aplicació

Competències

- Veterinària
- Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina v
- Aplicar les cures bàsiques que garanteixin el funcionament correcte del cicle reproductor i la resolució dels problemes obstètrics.

- Buscar i gestionar la informació relacionada amb l'activitat professional
- Demostrar coneixements d'anglès per comunicar-se tant oralment com per escrit en contextos acadèmics i professionals.
- Demostrar que es coneixen i es comprenen les bases generals dels tractaments medicoquirúrgics.
- Diagnosticar les diferents malalties animals, individuals i col·lectives, i conèixer-ne les mesures de prevenció, posant l'èmfasi en les zoonosis i en les malalties de declaració obligatòria.
- Diagnosticar les malalties més comunes mitjançant la utilització de diferents tècniques generals i instrumentals.
- Reconèixer les limitacions personals i saber quan cal demanar assessorament i ajuda professionals.
- Reconèixer quan és necessària l'eutanàsia i dur-la a terme de manera humanitària emprant el mètode apropiat.
- Tenir coneixements bàsics de la professió, i en particular de l'organització i el funcionament de la pràctica professional.
- Utilitzar els equips radiogràfics i ultrasonogràfics, així com altres equipaments que puguin ser usats com a mitjans de diagnòstic, de forma segura i d'acord amb la normativa.

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina v
2. Buscar i gestionar la informació relacionada amb l'activitat professional
3. Demostrar coneixements d'anglès per comunicar-se tant oralment com per escrit en contextos acadèmics i professionals.
4. Descriure l'etiologia, etiopatogènia, el diagnòstic i tractament de les malalties mèdiques i quirúrgiques més freqüents de la clínica de petits animals, èquids i animals d'abastament.
5. Identificar els trastorns metabòlics més freqüents.
6. Identificar i prevenir els problemes relacionats amb el maneig dels animals i que afectin negativament la salut d'aquests.
7. Identificar i reconèixer els problemes mèdics i quirúrgics associats a l'aparell reproductor masculí i femení en les diferents espècies animals.
8. Identificar les alteracions de l'aparell locomotor i en especial les dels membres, cascs i peülles.
9. Identificar les malalties congènites i adquirides que alteren la correcta absorció dels aliments.
10. Identificar les malalties neurològiques i les més rellevants que esporàdicament puguin afectar el bon funcionament sistèmic dels animals.
11. Identificar si la qualitat de vida dels animals afectats és prou bona i, si no és així, identificar l'eutanàsia com a procediment humanitari alternatiu.
12. Identificar, tractar i prevenir els problemes que afecten els nounats.
13. Identificar, tractar i prevenir els problemes que alteren la lactació i la funcionalitat de la glàndula mamària.
14. Identificar, tractar i prevenir les causes que indueixen a l'anestria i alteren la ciclicitat normal.
15. Identificar, tractar i prevenir les causes que provoquin infertilitat en mascles i femelles.
16. Interpretar radiografies i ecografies patològiques bàsiques.
17. Reconèixer canvis patològics en radiografies i ecografies de casos senzills i interpretar-los correctament.
18. Reconèixer els límits de la medicina i de l'estat general dels animals malalts.
19. Reconèixer les limitacions personals i saber quan cal demanar assessorament i ajuda professionals.
20. Tenir coneixements bàsics de la professió, i en particular de l'organització i el funcionament de la pràctica professional.

Continguts

El procés d'aprenentatge dels continguts de l'assignatura té lloc de forma integrada mitjançant l'assistència a les classes teòriques o magistrals i a els materials a Campus Virtual pel desenvolupament d'activitats d'autoaprenentatge.

Continguts teòrics:

- Immunopatologia

- Oïde
- Oftalmologia
- Digestiu
- Respiratori
- Reproducció
- Hemolinfàtic
- Endocrinologia
- Urologia i nefrologia
- Cardiologia
- Neurologia
- Traumatologia
- Dermatologia
- Casos d'integració

Metodologia

L'aprenentatge s'impartirà de forma conuinada, amb docència teòrica impartida en forma de classes magistrals i material docent d'autoaprenentatge que estarà disponible a la plataforma Campus Virtual.

Les classes magistrals s'impartiran amb l'ajut d'esquemes en power point per a que l'alumne pugui seguir les explicacions. Les presentacions s'acompanyaran, en moltes ocasions, d'imatges estàtiques o vídeos.

Es donarà la informació bibliogràfica necessària i bàsica per a que, després, es puguin completar els coneixements i l'aprenentatge amb la consulta de texts adients.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Clase teòrica	61	2,44	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17
Tipus: Supervisades			
Campus Virtual	12	0,48	1, 3, 11, 16, 19, 20
Tipus: Autònomes			
Estudi	101	4,04	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Avaluació

L'avaluació es desenvoluparà al final del curs, el que permetrà verificar si s'assoleixen els resultats d'aprenentatge assignats a l'assignatura en el pla d'estudis.

Es durà a terme un examen escrit que suposarà el 100% de la nota final de l'assignatura. La prova serà d'opció múltiple amb penalització per qüestions incorrectes. Es requerirà un 60% de la puntuació màxima per superar l'assignatura. L'examen escrit permetrà avaluar la integració dels coneixements teòrics amb els adquirits en l'autoaprenentatge, la capacitat de relacionar conceptes i d'anàlisi i, en definitiva, mostrar la maduresa final de l'alumne.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
-------	-----	-------	------	--------------------------

Bibliografia

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.)

Cirurgia

- 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 Saunders Co. Philadelphia. 3a edició.
- 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. Multimédica. S. Cugat del Vallés. Barcelona
- Slatter DH. Textbook of small animal surgery. 3a ed. Saunders, Philadelphia. 2003.

Patologia

- Carlton W., McGavin M.D. (2001) Thompson's Special Veterinary Pathology. 3rd ed. Mosby
- Jubb K., Kennedy P., Palmer N. (2007) Pathology of Domestic Animals (3 vol.) 5th ed. E.G. Maxie Ed.. Academic Press
- McGavin D., Zachary J.F. (2007) Pathologic Basis of Veterinary Disease. 4th ed.; Mosby Elsevier
- Meuten D.J., Ed. (2002) Tumors in domestic animals 4th ed. Iowa State Press. Blackwell Publishing Co

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 \[Recurs electrònic\] : 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 [Recurs 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

- Hlinica K. (2011). Small Animal Dermatology. Saunders-Elsevier, ST Louis - Missouri