

## Medicina i Cirurgia d'Animals de Companyia I

2015/2016

Codi: 102622

Crèdits: 7

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OB	4	1

### Professor de contacte

Nom: María Carmen Díaz-Bertrana Sánchez

Correu electrònic: Carmen.DiazBertrana@uab.cat

### Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

### Equip docent

Ignacio Durall Rivas

Yvonne Espada Gerlach

Josep Pastor Milán

Martí Pumarola Batlle

Rafael Ruíz de Gopegui Fernández

Marta Leiva Repiso

Marta Planellas Bachs

### Equip docent extern a la UAB

1003387

### 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
- Reconeixi 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

- Aplicar les cures bàsiques que garanteixin el funcionament correcte del cycle reproductor i la resolució dels problemes obstètrics.
- 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 quan és necessària l'eutanàsia i dur-la a terme de manera humanitària emprant el mètode apropiat.
- 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. 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.
2. Identificar els trastorns metabòlics més freqüents.
3. Identificar i prevenir els problemes relacionats amb el maneig dels animals i que afectin negativament la salut d'aquests.
4. Identificar i reconèixer els problemes mèdics i quirúrgics associats a l'aparell reproductor masculí i femení en les diferents espècies animals.
5. Identificar les alteracions de l'aparell locomotor i en especial les dels membres, cascs i peülles.
6. Identificar les malalties congènites i adquirides que alteren la correcta absorció dels aliments.
7. Identificar les malalties neurològiques i les més rellevants que esporàdicament puguin afectar el bon funcionament sistèmic dels animals.
8. 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.
9. Identificar, tractar i prevenir els problemes que afecten els nounats.
10. Identificar, tractar i prevenir els problemes que alteren la lactació i la funcionalitat de la glàndula mamària.
11. Identificar, tractar i prevenir les causes que indueixen a l'anestria i alteren la ciclicitat normal.
12. Identificar, tractar i prevenir les causes que provoquin infertilitat en mascles i femelles.
13. Interpretar radiografies i ecografies patològiques bàsiques.
14. Reconèixer canvis patològics en radiografies i ecografies de casos senzills i interpretar-los correctament.
15. Reconèixer els límits de la medicina i de l'estat general dels animals malalts.

## 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
- Anatomia patològica
- Oïde
- Oftalmologia
- Digestiu
- Respiratori
- Reproducció
- Hemolinfàtic
- Endocrinologia
- Urologia i nefrologia
- Cardiologia
- Neurologia
- Traumatologia
- Dermatologia

## Metodologia

L'aprenentatge s'impartirà amb docència teòrica impartida en forma de classes magistrals.

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
<b>Tipus: Dirigides</b>			
Clase teórica	61	2,44	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14
<b>Tipus: Autònomes</b>			
Estudi	112	4,48	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

## Avaluació

L'avaluació constarà de dos parcials. Cada parcial, s'haurà de superar per separat amb una puntuació de 5/10. Si un dels parcials està suspès s'haurà de superar en la recuperació de l'assignatura. Si amdos estàn suspesos s'haurà de recuperar tota l'assignatura. La prova serà d'opció múltiple amb penalització per qüestions incorrectes. Es requerirà un 50% 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
Examen test	50	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

## 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. 7<sup>th</sup> 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