

Nom de l'assignatura:

**Avenços en Medicina, Cirurgia i Traumatologia
d'Animals Petits.**

2016/2017

Codi: 103964

Crèdits: 6

Tipus: OT Curs: 5 Semestre: 0

Professor de contacte

Nom: Jordi Franch Serracanta

Correu electrònic: Jordi.franch@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: Català

Hi ha algun grup íntegre en català? no

Hi ha algun grup íntegre en castellà? no

Hi ha algun grup íntegre en anglès? no

Equip docent

Jordi Franch

Maria Carmen Díaz-Bertrana

Cristina Costa

Anna María Andaluz

Laura Fresno

Josep Pastor

Marta Planellas

Laia Solano

Carlos Torrente

Montse Rivera

Prerequisits

Malgrat no hi ha requisits obligatoris, es recomana a l'estudiant haver superat assignatures com Reproducció Animal, Farmacologia, Cirurgia i Anestessologia de tercer curs i Medicina i Cirurgia d'animals de companyia I i II de quart curs.

Objectius

Avenços en Medicina, Cirurgia i Traumatologia d'Animals de Companyia es una assignatura optativa de Cinquè curs. Es tracta d'una assignatura totalment teòrica, doncs la part pràctica es desenvolupa en altres assignatures, i té com a objectiu proporcionar als estudiants coneixements avançats en les matèries de Medicina Interna, Cirurgia i Traumatologia un cop l'alumna ja ha adquirit els coneixements bàsics en altres assignatures com especialment Cirurgia i Anestessologia i Medicina i Cirurgia d'animals de companyia I i II. Amb aquesta assignatura l'alumne assoleix un coneixement clínic avançat en el diagnòstic i tractament de malalties internes i en patologies de tractament quirúrgic, ja afectin als teixits tous o bé al sistema músculoesquelètic. El complement pràctic d'aquesta assignatura s'assoleix a l'assignatura de Pràctiques en Medicina i Cirurgia.

Els objectius formatius principals de l'assignatura son:

Adquirir la capacitat d'elaborar els diferents protocols diagnòstics diferencials de les patologies de medicina interna, cirurgia i traumatologia.

Ser capaç de realitzar un pla terapèutic mèdic i/o quirúrgic adaptat a cada cas clínic.

Conèixer el tipus d'anestèsia més adequat per pacients amb diferents patologies i en els crítics.

Conèixer les bases d'una completa exploració traumatològica fonamental pel diagnòstic ulterior de les diferents patologies. Comprendre adequadament les tècniques quirúrgiques més avançades en cirurgia de teixits tous i traumatologia.

Competències i resultats d'aprenentatge

Competències:

Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina basada en l'evidència.
Aplicar les cures bàsiques que garanteixin el funcionament correcte del cicle reproductor i la resolució dels problemes obstètrics.
Atendre urgències i realitzar primers auxilis en veterinària.
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.
Dur a terme de forma segura sedacions i anestèsia regional i general, i valorar i controlar el dolor.
Prescriure i dispensar medicaments de forma correcta i responsable d'acord amb la legislació, i assegurar que les medicines i els residus s'emmagatzemin i s'eliminin adequadament.
Realitzar la història i l'exploració clínica precisa i completa dels animals.
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

Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
Aplicar coneixements avançats de patologia quirúrgica i cirurgia en petits animals.
Aplicar correctament els coneixements adquirits sobre sedació i teràpia del dolor en intervencions del sistema nerviós, oftalmologia, traumatologia i ortopèdia, i cirurgia especial.
Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina basada en l'evidència.
Aplicar els coneixements avançats en medicina interna de petits animals èquids i animals exòtics.
Aplicar i interpretar els sistemes de control i monitoratge en UCI, hospitalització i cirurgia, específicament en intervencions complexes d'animals amb alteracions greus de l'estat general o intervencions de neurologia, oftalmologia, traumatologia i ortopèdia o cirurgia especial.
Calcular correctament les dosis de medicaments en les diferents espècies animals. Conèixer les limitacions d'alguns fàrmacs en funció de l'espècie o fins i tot la raça, així com les contraindicacions específiques.
Definir els principis generals de la cirurgia especial (toràcica, tumoral, cirurgia especial de l'aparell digestiu...).Definir els problemes trobats en l'examen físic o la història clínica d'un animal, i elaborar la llista de problemes, el diagnòstic diferencial i el protocol diagnòstic en totes les especialitats clíniques i per a les diferents espècies.
Determinar quines són les posicions ideals per a obtenir imatges radiogràfiques dels diferents processos patològics i radiografies i utilitzar i aplicar mitjans de contrast en petits animals, èquids i animals exòtics i de zoo.
Diagnosticar i tractar les principals alteracions de traumatologia i ortopèdia en petits animals i èquids.
Identificar els tipus, indicacions i limitacions de la radioteràpia
Diagnosticar, tractar i emetre pronòstic dels principals tipus d'alteracions oncològiques que afecten els petits animals èquids i animals exòtics.
Explicar els principis generals dels tractaments medicoquirúrgics de les alteracions de traumatologia i ortopèdia dels petits animals
Fer diagnòstics diferencials i plans de diagnòstic, tenint en compte les tècniques complementàries disponibles, aplicat a totes les especialitats clíniques i per a les diferents espècies.
Identificar, tractar i prevenir els problemes que afecten els nounats.
Interpretar els resultats de les proves diagnòstiques (analítiques, radiografies, ecografies, endoscòpies, PCR, serologies...) fonamentals per a diagnòstics avançats en medicina i cirurgia de petits animals, èquids i exòtics.
Planificar el protocol anestèsic més adequat en funció de l'espècie animal i de l'estat general del pacient, així com del tipus d'intervenció que cal fer.
Reconèixer canvis patològics en radiografies, ecografies, endoscòpies, TAC i RM i interpretar-los correctament
Reconèixer el moment en què un cas necessita ser derivat a un especialista perquè el diagnostiqui i/o el tracti, i si el cas requereix, o no, un reconeixement urgent.
Reconèixer els principals problemes que requeriran una cirurgia d'urgència.
Reconèixer en quins casos s'han d'aplicar mètodes de nutrició hospitalària i saber elegir la via més adequada en funció de l'espècie animal, de l'estat general del pacient i del tipus de patologia.
Reconèixer les alteracions que requereixen assistència urgent i saber prioritzar-les en funció de la gravetat.
Utilitzar els coneixements bàsics necessaris per abordar un animal amb una alteració cardiològica (petits animals, èquids i animals exòtics).

Continguts

BLOC 1: TRAUMATOLOGIA (16h)

- Tema 1:** Exploración del Paciente traumatológico. J. Franch (1h)
- Tema 2:** Displasia de Codo. J. Franch (1h)
- Tema 3:** Cierres fisarios prematuros. MC Díaz-Bertrana (1h)
- Tema 4:** Enfermedades del crecimiento. MC Díaz-Bertrana (1h)
- Tema 5:** Abordajes quirúrgicos extremidad anterior. J. Franch (1h)
- Tema 6:** Abordajes quirúrgicos extremidad posterior. J. Franch (1h)
- Tema 7:** Articulación escapulo-humeral. J. Franch (1h)
- Tema 8:** Fracturas extremidad anterior y casos clínicos. J Franch (1h)
- Tema 9:** Luxación coxofemoral. MC Díaz-Bertrana (1h)
- Tema 10:** Fracturas extremidad posterior y casos clínicos. MC Díaz-Bertrana (1h)
- Tema 11:** Displasia de Cadera. J. Franch (1h)
- Tema 12:** Luxación de rótula. J. Franch (1h)
- Tema 13:** Rotura del ligamento cruzado anterior I. MC Díaz-Bertrana (1h)
- Tema 14:** Rotura del ligamento cruzado anterior II. MC Díaz-Bertrana(1h)
- Tema 15:** Artrodesis. MC Díaz-Bertrana(1h)
- Tema 16:** Patologías músculo-tendinosas. MC Díaz-Bertrana (1h)

BLOC 2: CIRUGIA (15h)

- Tema 1:** Anestesia en pacientes con patologías cardiorespiratorias. C. Costa (1h)
- Tema 2:** Anestesia en pacientes con patologías endocrinas, hepáticas y renales C. Costa (1h)
- Tema 3:** Anestesia en pacientes críticos: torsión de estómago y politraumatizados. A. Andaluz (1h)
- Tema 4:** Anestesia en pacientes con otras patologías: cesárea, neurológico, oftalmología. A. Andaluz (1h)
- Tema 5:** Cirugía de: Arco aórtico, Ductus arterioso persistente, Cirugía hepática (Shunts portosistémicos, lobectomías, colecistectomías). J. Franch (1h)
- Tema 6:** Suturas mecánicas. Concepto, material, aplicaciones y casos clínicos. J. Franch (1h)
- Tema 7:** Cirugía de recto y ano I. Atresias anales, fístulas. MC Díaz-Bertrana (1h)
- Tema 8:** Cirugía de recto y ano II. Tumores anales, saculectomía, forunculosis, etc. MC Díaz-Bertrana (1h)
- Tema 9:** Conferencia Transplantes hepáticos I (1h)
- Tema 10:** Conferencia Transplantes hepáticos II (1h)
- Tema 11:** Genital Masculino. Fimosis, parafimosis, persistencia del frenillo, tumores testiculares, castración, hipospadias, amputación del pene, patología de la próstata MC Díaz-Bertrana (1h)
- Tema 12:** Genital Femenino. Hiperplasia y prolapso vaginal. Tumores vulvares y vaginales. Prolapso uterino. MC Díaz-Bertrana (1h)

Tema 13: Hernias Perineales. MC Díaz-Bertrana.(1h)

Tema 14: Glándulas Salivares. Sialoadenitis, mucocelos de la gl. sublingual, mandibular y zigomática. MC Díaz-Bertrana. (1h)

Tema 15: Cirugía del sistema endocrino. Tumores del tiroides, tumores del páncreas, tumores de adrenales, otros tumores del sistema endocrino F. García (1h)

Tema 16: Cirugía del sistema Urinario. Nefrectomías, nefrolitiasis, uréteres ectópicos. F. García (1h)

Tema 17: Laparoscopia. Material y técnicas de mínima invasión. L. Fresno (1h)

BLOC 3: MEDICINA INTERNA (19h)

Tema 1: Introducción a los diagnósticos diferenciales. Cómo plantear un caso y desarrollarlo. J. Pastor (1h)

Tema 2: Poliuria y polidipsia. Diagnóstico diferencial y protocolo diagnóstico. M. Planellas (1h)

Tema 3: Alteraciones de la micción. Diagnóstico diferencial y protocolo diagnóstico. M. Planellas (1h)

Tema 4: Regurgitación, versus vómitos. Diagnóstico diferencial y protocolo diagnóstico. J. Pastor (1h)

Tema 5: Cómo abordar un paciente con disnea, tos y estornudos. Diagnóstico diferencial y protocolo diagnóstico M. Planellas (1h).

Tema 6: Diarreas en perros y gatos. Diagnóstico diferencial y protocolo diagnóstico. J Pastor (1h)

Tema 7: Ictericia y dolor abdominal. Diagnóstico diferencial y protocolo diagnóstico. M. Planellas (1h)

Tema 8: Investigar a un paciente con fiebre. Diagnóstico diferencial y protocolo diagnóstico. J Pastor (junt amb tema1)

Tema 9: Cómo interpretar una analítica bioquímica completa. Laia Solano. (1h)

Tema 10: Cómo interpretar unos resultados hematológicos y pruebas de coagulación. Laia solano. (1h)

Tema 11: Infertilidad en perros y gatos. Montse Rivera (1h)

Tema 12: Endocrinopatías en perros y gatos. M. Planellas (2h)

Tema 13: Paciente crítico y patologías de medicina interna (UCI) C. Torrente (2h).

Tema 14: Oncología J. Pastor. (2h).

Tema 15: Cardiología M. Planellas. (2h).

Tema 16: Obesidad. Tratamiento nutricional. (1h)

Metodologia docent

El centre del procés d'aprenentatge es el treball de l'alumne. L'estudiant aprèn integrant la informació o els canals d'informació que li proporciona el professor i contextualitzant-la. Per tant, l'alumne cal que, amb el seu treball, desenvolupi e integri aquesta informació per un adequat coneixement de la matèria.

Al tractar-se d'una assignatura de perfil totalment teòric, l'eina docent es la classe magistral però plantejada d'una manera intercomunicativa amb la presentació de casos clínics, i amb un gran suport audiovisual doncs aquesta visualització resulta imprescindible per una bona comprensió de les manifestacions clíniques de malalties però sobretot de les intervencions quirúrgiques tant de cirurgia de teixits tous com de traumatologia.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Clases Teòriques	52	2,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
Tipus: Autònomes			
Estudio	95	3,8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

Avaluació

(En aquest apartat hi ha una primera part on es poden indicar el tipus d'evidències d'aprenentatge que l'estudiant haurà de lliurar, els criteris d'avaluació, la definició de "no avaluable", el procediment de revisió de les proves, el tractament d'eventuals casos particulars, etc. Un cop fet això, hi ha una taula on s'han d'indicar cadascuna de les activitats d'avaluació, les hores que li requereixen als estudiants (a no ser que ja estiguin comptades a l'anterior apartat d'activitats formatives), el pes en la nota final (pot ser un %, fórmula, etc) i finalment, quins resultats d'aprenentatge se li avaluaran a l'estudiant amb cada activitat)

Es duran a terme tres examens escrits tipus test independents. Un per cada bloc.

Criterios para aprobar la asignatura:

Cada bloc haurà de superar-se amb un mínim de 5 punts sobre 10.

La nota final s'obté sumant la nota dels tres blocs i dividint-la per 3

Recuperació:

Cal recuperar cada bloc que no s'hagi superat.

Un bloc a recuperar es considera superat si s'obté un mínim de 5 punts sobre 10.

La nota final s'obté sumant la nota del bloc recuperat i superat amb la dels altres blocs superats en primera instància i dividint-la entre 3.

Activitats d'avaluació

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Examen de Cirurgia	31%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26
Examen de Medicina Interna	38%	1	0,04	1, 4, 5, 7, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28
Examen de traumatología	31%	1	0,04	1, 4, 9, 11, 13, 14, 16, 18, 19, 22

Bibliografia i enllaços web

Traumatologia

Brinker WO, Piermattei DL, Flo GL. Handbook of Small Animal Orthopedics & Fracture Treatment. 3rd Ed. WB Saunders Co. Philadelphia. 3a edició. 2006.
Slatter D. Textbook of Small Animal Surgery. Vol II. 2nd Ed. WB Saunders Co. Philadelphia. 1993.
Fossum TW. (2013) Small Animal Surgery. 4a ed. Elsevier, St. Louis
Donald L. Piermattei, Kenneth A. Johnson. An Atlas of Surgical Approaches to the Bones and Joints of the Dog and Cat. Saunders 2004.
Veterinary Comparative and Orthopedic Traumatology. Schattauer. www.vcot-online.com. (Official Journal of International Veterinary Orthopedic Societies).
Franch J. López C. Atlas of Surgical Approaches in Small Animal Orthopaedics. TemisNetwork, S.L. Barcelona 2003.

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. (2013) Small Animal Surgery. 4a ed. Elsevier, St. Louis.
Slatter DH. Textbook of small animal surgery. 3a ed. Saunders, Philadelphia. 2003.

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, 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.)