

Medicina d'Animals Exòtics i Zoològic

2014/2015

Codi: 102637

Crèdits: 3

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OT	5	0

Professor de contacte

Nom: Jaume Martorell Monserrat

Correu electrònic: JaumeMiquel.Martorell@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

No hi ha prerequisits específics per cursar aquesta assignatura, però se recomana haver cursat l'assignatura de Medicina i Cirurgia Animal (MiCA) de quart i cursar MiCA II de cinquè per tal poder entendre i assimilar el contingut de l'assignatura de Clínica d'Animals Exòtics i Zoològic amb més facilitat.

Objectius

En l'assignatura de Clínica d'Animals Exòtics i Zoològic es tracten les condicions de d'aclimatació i maneig i les principals malalties, el seu diagnòstic i tractament, que afecten al petits mamífers, aus i rèptils que es mantenen com a mascotes i estan aclimatades a parcs zoològics.

Els objectius de l'assignatura són:

- 1- Aprendre les característiques anatòmiques i fisiològiques i el comportament dels animals exòtics de cada classe, mamífer, au i rèptil.
- 2- Aprendre l'aclimatació i dieta en captivitat de cada espècie.
- 3- Aprendre l'abordatge clínic, és a dir aprendre com subjectar els pacients per poder fer una exploració i saber com prendre mostres.
- 4- Saber les malalties més freqüents i més importants que afecten als animals exòtics.
- 5- Saber les proves diagnòstiques indicades per cada malaltia en cada espècie.
- 6- Adquirir coneixements bàsics de terapèutica i cirurgia en animals exòtics.

Competències

- Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
- Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina v
- Assessorar i dur a terme estudis epidemiològics i programes terapèutics i preventius d'acord amb les normes de benestar animal, salut animal i salut pública.
- Buscar i gestionar la informació relacionada amb l'activitat professional
- Comunicar la informació obtinguda durant l'exercici professional de manera fluïda, oralment i per escrit, amb altres col·legues, autoritats i la societat en general.

- Demostrar que es coneixen i es comprenen les bases generals dels tractaments medicoquirúrgics.
- Demostrar un coneixement genèric dels animals, del seu comportament i de les bases de la seva identificació.
- 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.
- Fer els tractaments medicoquirúrgics més usuals en els animals.
- Mantenir actualitzats els coneixements, habilitats i actituds de les competències professionals mitjançant un procés de formació continuada.
- Realitzar la història i l'exploració clínica precisa i completa dels animals.
- Realitzar tècniques analítiques bàsiques i interpretar-ne els resultats clínics, biològics i químics, així com interpretar els resultats de les proves generades per altres laboratoris.
- Recollir, preservar i remetre tot tipus de mostres amb l'informe corresponent.
- Reconèixer les limitacions personals i saber quan cal demanar assessorament i ajuda professionals.
- Reconèixer les obligacions ètiques en l'exercici de les responsabilitats davant de la professió i de la societat.
- Reconèixer quan és necessària l'eutanàsia i dur-la a terme de manera humanitària emprant el mètode apropiat.
- Redactar i presentar de manera satisfactòria informes professionals mantenint sempre la confidencialitat necessària.
- Tenir coneixements bàsics de la professió, i en particular de l'organització i el funcionament de la pràctica professional.
- Tractar i manejar els animals de manera segura i humanitària, i instruir altres persones perquè duguin a terme adequadament aquestes tècniques.
- Treballar amb eficàcia en equips uni o multidisciplinaris i manifestar respecte, valoració i sensibilitat per la feina de la resta.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
2. Aplicar coneixements avançats de patologia quirúrgica i cirurgia en petits animals, èquids i animals exòtics.
3. Aplicar correctament l'eutanàsia en petits animals, èquids i animals exòtics.
4. Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina v
5. Aplicar els coneixements avançats en medicina interna de petits animals, èquids i animals exòtics.
6. Aplicar els coneixements bàsics necessaris per abordar un animal amb una alteració neurològica (petits animals, èquids i animals exòtics).
7. Aplicar les mesures de contenció en els animals necessàries per a protegir la integritat del veterinari sense provocar-los dany o estrès, saber explicar a d'altres com fer-ho i valorar la seva eficàcia i els riscos.
8. Buscar i gestionar la informació relacionada amb l'activitat professional
9. Comunicar la informació obtinguda durant l'exercici professional de manera fluïda, oralment i per escrit, amb altres col·legues, autoritats i la societat en general.
10. 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.
11. Demostrar coneixement sobre els principis generals dels tractaments medicoquirúrgics de les alteracions oftalmològiques dels petits animals, èquids i animals exòtics.
12. Diagnosticar i tractar les principals alteracions dermatològiques que afecten petits animals, èquids i animals exòtics.
13. Diagnosticar, tractar i emetre pronòstic dels principals problemes que tenen els nounats i els pacients geriàtrics que afecten els petits animals, èquids i animals exòtics.
14. Diagnosticar, tractar i emetre pronòstic dels principals tipus d'alteracions oncològiques que afecten els petits animals, èquids i animals exòtics.
15. Distingir el comportament de les diferents espècies animals (petits animals, èquids, exòtics).
16. Distingir les principals malalties contagioses que afecten els animals exòtics i de zoo i planejar i assessorar programes diagnòstics, terapèutics i preventius.
17. Explicar els principis generals dels tractaments medicoquirúrgics de les alteracions de traumatologia i ortopèdia dels petits animals, èquids i animals exòtics

18. Fer procediments quirúrgics bàsics de les diferents especialitats clíniques i presa de mostres en petits animals, èquids i animals exòtics i de zoo.
19. Identificar els mètodes de laboratori disponibles per a la realització d'hemogrames i determinació de paràmetres bioquímics, avantatges i inconvenients de diferents equips, així com reconèixer les complicacions derivades del tractament i/o obtenció de la mostra.
20. Identificar les condicions en les quals l'eutanàsia és l'única opció possible, o la més adequada, en funció de l'estat general dels animals malalts i plantejar-ho de manera adequada als propietaris.
21. Identificar les tècniques de biòpsia que es poden aplicar per a l'obtenció de mostres als diferents òrgans i teixits.
22. Identificar, tractar i prevenir les principals malalties oculars en petits animals, èquids i animals exòtics.
23. 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 animals exòtics.
24. Mantenir actualitzats els coneixements, habilitats i actituds de les competències professionals mitjançant un procés de formació continuada.
25. Omplir correctament els formularis de petició d'anàlisis biopatològiques i histopatològiques de mostres procedents d'animals de companyia, èquids i animals exòtics o de zoo.
26. Omplir la fitxa d'anamnesi i exploració en totes les especialitats clíniques.
27. Reconèixer les limitacions personals i saber quan cal demanar assessorament i ajuda professionals.
28. Reconèixer les obligacions ètiques en l'exercici de les responsabilitats davant de la professió i de la societat.
29. Redactar i presentar de manera satisfactòria informes professionals mantenint sempre la confidencialitat necessària.
30. Sostenir els animals per a dur a terme exploracions, cures o preses de mostres provocant-los el mínim estrès possible i ser capaços d'explicar altres persones com ho han de fer.
31. Tenir coneixements bàsics de la professió, i en particular de l'organització i el funcionament de la pràctica professional.
32. Treballar amb eficàcia en equips uni o multidisciplinaris i manifestar respecte, valoració i sensibilitat per la feina de la resta.
33. Utilitzar els coneixements bàsics necessaris per abordar un animal amb una alteració cardiològica (petits animals, èquids i animals exòtics).

Continguts

PROGRAMA DE TEORIA

1

1

Tema 2. Condicions de manteniment en captivitat, maneig i examen físic.

Tema 3. Tècniques de diagnòstic.

Tema 4. Malalties de l'aparell genito-urinari.

Tema 5. Malalties de l'aparell respiratori.

Tema 6. Malalties de l'aparell digestiu.

Tema 7. Malalties de la pell.

PETITS MAMÍFERS

Tema 8. Introducció a la clínica de conills i rosegadors.

Tema 9. Principals malalties que afecten als conills i als rosegadors.

Tema 10. Introducció a la clínica de fures.

Tema 11. Principals malalties que afecten a les fures.

RÈPTILS

Tema 12. Anatomia i Fisiologia de rèptils.

Tema 13. Condicions de manteniment en captivitat, maneig i examen físic.

Tema 14. Tècniques de diagnòstic i malalties més freqüents.

PROGRAMA DE SEMINARIS

Seminari 1. Examen neurològic en aus i petit mamífers. (2h)

Seminari 2. Oftalmologia en aus i rèptils (2h)

Seminari 3. Gestió i planificació veterinària d'un Zoo. Actuació veterinària en un Zoo: casos clínics (2h)

PROGRAMA DE PRÀCTIQUES

Metodologia

Per desenvolupar l'assignatura se realitzaran 13 classes teòriques a aula, en forma de classes magistrals, 3 seminaris de 2 hores de duració i finalment les pràctiques a l'HCV

Després de finalitzar les pràctiques els alumnes hauran de presentar un cas clínic en una presentació oral acompanyada d'un format "power point" o similar, vist durant la setmana a l'HCV. Disposaran de 3 setmanes per preparar-ho. Al final de la guia docent es troba la bibliografia recomanada per completar l'assignatura i per realitzar la discussió del cas clínic.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes teòriques	13	0,52	2, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 33
Pràctiques clíniques	18	0,72	1, 3, 4, 9, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 27, 28, 31, 32
Seminaris	6	0,24	6, 16, 22
Tipus: Autònomes			
Estudi	26	1,04	2, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 22, 23, 26, 33
Preparació cas clínic	10	0,4	1, 2, 5, 8, 9, 10, 13, 16, 23, 28, 29, 32

Avaluació

L'avaluació de l'assignatura queda representada amb una nota numèrica del 1 al 10. El 70% de la nota és el resultat d'un examen teòric multiresposta; el 30% (1:1) és el resultat de les pràctiques a l'HCV, on es valorarà la actitud i aptitud de l'alumne, i de la presentació del cas clínic, on es valorarà el contingut científic, la capacitat de comunicació i els coneixements de l'alumne.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Examen teòric	70%	1	0,04	1, 2, 4, 5, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 31, 33
Pràctiques HCV-Presentació del cas	30%	1	0,04	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, 29, 30, 31, 32, 33

Bibliografia

La bibliografia que se cita a continuació no és indispensable per l'examen teòric però si és la que s'haurà de consultar per realitzar la presentació i discussió del cas clínic. No serà necessària utilitzar-la tota, ja que la informació consultada dependrà de cada cas clínic en particular

- Carpenter JW, Marion CJ (eds): Exotic animal formulary (4th ed). Elsevier. 2012
- Fudge AM: Laboratori medicine; avian and exotic pets. Saunders. 2000
- Meredith A, Johnson-Delani CJ (eds): BSAVA Manual of exotic pets (5th ed). BSAVA. 2010
- Quesenberry KE, Carpenter JW (eds): Ferrets, rabbit, and rodents. Clinical medicine and surgery (3rd ed). Elsevier. 2011
- Meredith A, Flecknell P (eds): BSAVA manual of rabbit medicine and surgery (2nd ed). BSAVA. 2006
- Harcourt-Brown F: Textbook of rabbit medicine (1st ed) Butterworth-Heinemann. 2001.
- Lewington JH (ed): Ferret husbandry, medicine and surgery (2ed). Saunders Elsevier. 2007
- Capello V, Lennox AM: Clinical radiology of exotic companion mammals. Wiley-Blackwell. 2008
- Silverman S, Tell L: Radiology of rodents, rabbits and ferrets: An atlas of normal anatomy and positioning. Saunders Elsevier. 2004
- Oglesbee BL: Blackwell's five-minute consult: Small mammal (2 ed). Wiley-Blackwell. 2011
- Ritchie BW, Harrison GJ, Harrison LR: Avian Medicine: principles and application. Zoological Education Network. 1994
- Harrison GJ, Lightfoot T (eds): Clinical Avian Medicine, vols 1 and 2. Spix Publishing. 2005
- Harcourt-Brown N, Chitti J (eds): BSAVA manual of psittacine birds (2 ed). BSAVA. 2005
- Chitti J, Lierz M (eds): BSAVA manual of raptors, pigeons and passerine birds. BSAVA. 2008
- Tulli TN, Dorrestein GM, Jones AK (eds): Handbook of avian medicine (2ed). Saunders elsevier. 2009
- Samour J (ed): Avian Medicine (2 ed). Mosby. 2008
- Silverman S, Tell L: Radiology of birds: An atlas of normal anatomy and positioning. Saunders Elsevier. 2009

- Donelei B: Avian medicine and surgery in practice. CRC press. 2010
- Mader DR (ed): Reptile medicine and surgery 2 ed. Elsevier Saunders. 2005
- McArthur S, Wilkinson R, Meier J (eds): Medicine and surgery of tortoises and turtles. Blackwell publishing. 2004
- Girgling SJ, Raiti P (eds): BSAVA manual of reptiles (2 ed). BSAVA. 2004
- Millee, Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine Current Therapy, Volume 7. 2012

Journals específics d'animals exòtics i de zoo:

Journal of Exotic Pet Medicine

Journal of Avian Medicine and Surgery

Bulletin of Association of Reptile and Amphibian Veterinarians

Journal of Zoo and Wildlife Medicine