

Titulació	Tipus	Curs
Veterinària	OP	5

Professor/a de contacte

Nom : Josep Pastor Milán

Correu electrònic : josep.pastor@uab.cat

Equip docent

Rafael Ruiz de Gopegui Fernandez

Albert Lloret Roca

Maria Montserrat Rivera Del Alamo

Laia Maria Solano Gallego

Carlos Torrente Artero

Marta Planellas Bachs

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

No hi ha prerequisits, però es recomana que els estudiants repassin els conceptes i les malalties estudiades en Medicina i Cirurgia d'animals de Companyia I (MiCAC-I).

Objectius

L'objectiu de l'assignatura és facilitar a l'estudiant les eines per a realitzar plantejaments clínics raonats, partint de llista de problemes, diagnòstics diferencials amb la correcta interpretació de les proves analítiques i elecció de plans de diagnòstic acord amb cada situació clínica.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
2. Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina basada en l'evidència.
3. Aplicar mètodes de reanimació cardiorespiratòria en condicions d'urgència.

4. Identificar, tractar i prevenir els problemes que afecten els nounats.
5. Aplicar els valors ètics que regeixen el comportament dels veterinaris en la pràctica clínica en les seves relacions amb altres veterinaris.
6. Defensar els valors ètics que determinen la presa de decisions en procediments diagnòstics, tractaments mèdics o quirúrgics o en qualsevol procediment clínic, atenent els drets dels animals i dels seus propietaris.
7. Diagnosticar, tractar i emetre pronòstic dels principals tipus d'alteracions oncològiques que afecten els petits animals, èquids i animals exòtics.
8. Aplicar els coneixements avançats en medicina interna de petits animals, èquids i animals exòtics.
9. 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.
10. Aplicar coneixements avançats de patologia quirúrgica i cirurgia en petits animals, èquids i animals exòtics.
11. 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.
12. 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.
13. Utilitzar els coneixements bàsics necessaris per abordar un animal amb una alteració cardiològica (petits animals, èquids i animals exòtics).
14. 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.
15. Omplir la fitxa d'anamnesi i exploració en totes les especialitats clíniques.
16. Omplir i entendre els fulls de medicació i seguiment dels animals hospitalitzats, i ser capaços d'administrar-los els tractaments prescrits.
17. 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.
18. Avaluar per escrit la progressió clínica del pacient durant la seva estada a l'hospital.
19. Responsabilitzar-se que la medicació i la cura diària dels pacients es dugui a terme (petits animals, èquids i animals exòtics).
20. Manejar les diferents espècies animals de fauna salvatge autòctona de manera segura per a ells i per al veterinari.
21. 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.
22. Obtindre una mostra de sang (jugular, cefàlica, safena, arterial), sinovial, peritoneal, AT, LBA i d'orina, i processar-les per enviar-les al laboratori en les diferents espècies animals.
23. Obtindre una mostra per a cultiu microbiològic.
24. 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.
25. Identificar les tècniques de biòpsia que es poden aplicar per a l'obtenció de mostres als diferents òrgans i teixits.
26. Reconèixer les limitacions, complicacions i variacions en funció de l'espècie i mètodes per preservar les mostres per permetre'n una anàlisi posterior.
27. Fer un hemograma i un plafo bioquímic amb els equips d'urgència, així com reconèixer les limitacions d'aquests equips i raonar-ne la interpretació.
28. 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.
29. Fer citologies (masses superficials, pell, oïdes, conjuntiva...), reconèixer-ne les indicacions i limitacions, fixar-les i tenyir-les, així com raonar-ne la interpretació.
30. Demostrar responsabilitat sobre la necessitat de fer les proves complementàries necessàries del pacient i saber valorar-ne el significat i integrar-lo a l'evolució del pacient hospitalitzat en les diferents espècies.
31. 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.
32. Identificar els tipus, indicacions i limitacions de la radioteràpia.
33. Reconèixer canvis patològics en radiografies, ecografies, endoscòpies, TAC i RM i interpretar-los

correctament.

34. 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.
35. Preparar un animal per a una ecografia, reconèixer el tipus de sonda i posicionament adequat per a l'exploració dels diferents òrgans i/o teixits en petits animals, èquids i animals exòtics i de zoo.
36. Reconèixer la utilitat de tècniques complementàries tals com el Doppler, la biomicroscòpia ultrasònica, ecografies en mode A etc.
37. Interpretar radiografies i ecografies, així com tenir coneixements bàsics d'interpretació de RM i MRI aplicat a casos clínics. Conèixer les indicacions i limitacions de les diferents tècniques (amb contrast i sense, tipus d'aparells, limitacions...) en petits animals, èquids i animals exòtics i de zoo.
38. Aplicar els conceptes adquirits de reconeixement i manipulació de l'instrumental, manipulació de teixits, hemostàsia, drenatge i sutures, així com ajudar de manera eficaç en les intervencions quirúrgiques reconeixent els instruments propis d'especialitats quirúrgiques (traumatologia i ortopèdia, cirurgia toràcica, oftalmologia, neurologia, exòtics...).
39. Dosificar i administrar fluids, fàrmacs i altres tractaments indicats (O2?) en els animals malalts.
40. Valorar el dolor de manera objectiva en animals malalts i decidir les pautes d'analgèsia en funció de l'espècie, l'edat, la localització i la causa del dolor i l'estat del pacient.
41. 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.
42. 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.
43. Administrar agents quimioteràpics d'acord amb normatives de seguretat per al treball amb productes tòxics i reconèixer els seus usos i efectes secundaris en els animals (normatives de protecció i de residus).
44. Reconèixer els efectes adversos que poden presentar els diferents tractaments medicamentosos i seguir la legislació de farmacovigilància establerta.
45. Guardar de manera responsable i d'acord amb la legislació els fàrmacs que calgui (opiacis, etc.)
46. Reconèixer les alteracions que requereixen assistència urgent i saber prioritzar-les en funció de la gravetat.
47. Estabilitzar animals crítics.
48. Estabilitzar animals amb crisis convulsives.
49. Practicar procediments bàsics en situacions d'urgència.
50. Reconèixer els principals problemes que requeriran una cirurgia d'urgència.
51. Identificar i tractar els processos que afecten l'aparell reproductor de mascles i femelles en petits animals, èquids i animals exòtics.
52. Demostrar nocions bàsiques i pràctiques de reproducció assistida en animals de companyia i èquids.
53. Aplicar correctament l'eutanàsia en petits animals, èquids i animals exòtics.
54. 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.

Continguts

L'assignatura constarà de:

A) 9 classes teòriques:

1h: Introducció al raonament clínic.

1h: Febre d'origen desconegut.

1h: Anorèxia i pèrdua de pes.

1h: Poliúria / Polidipsia.

1h: Vòmit i regurgitació.

1h: Diarrees.

1h: Dispnea, tos i esternuts.

1h: Discussió casos clínics

1h: Infertilitat.

B) Seminaris d'aula.

- 5 seminaris de dues hores per a discutir amb els estudiants distribuïts en grups.

C) Pràctiques d'aula (PAUL): 2 seminaris. Els objectiu dels seminaris serà fer pràctiques del diagnòstic de casos d'aritmies i d'alteracions de l'equilibri àcid-base.

D) Pràctiques clíniques assistencials (PCA):

- 8 hores de pràctiques al HCV distribuïdes en 2 dies (4h/dia).

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
SESP	10	0,4	1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 12, 17, 28, 30, 31, 37, 44
PCA	8	0,32	1, 2, 3, 5, 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, 37, 42, 44, 46, 53, 54
PAUL	4	0,16	1, 2, 8, 11, 12, 13, 17, 31, 46
Teoria	8	0,32	1, 2, 7, 8, 9, 11, 13, 17, 31, 33, 37, 54
Autoaprenentatge	15	0,6	1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 17, 28, 30, 31, 42, 54

El curs farà servir diferents metodologies per assolir els objectius del mateix. Principalment:

1.- Discussió de casos clínics per il·lustrar els problemes clínics més freqüents.

2.- Exemples de resultats de les proves analítiques i la seva interpretació clínica.

3.- Classes tradicionals per proporcionar informació bàsica.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Seminarios	30%	10	0,4	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 17, 28, 31, 33, 36, 37
PAUL	10%	4	0,16	1, 2, 3, 11, 12, 13, 17, 31, 33, 36, 37, 46
Teoria	30%	8	0,32	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 28, 30, 31, 33, 36, 37, 45, 46
PCA	30%	8	0,32	1, 2, 3, 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, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54

L'avaluació del curs serà:

- 30% avaluació continua de les classes teòriques amb la resolució d'enquestes de casos clínics o preguntes de cada classe que es podran contestar a l'aula i/o en el campus virtual.
- 10% seminaris PAUL valorat per la resolució d'un cas o qüestionari.
- 30% seminaris d'aula, on en el seminari 5 es realitzarà la resolució d'un cas o presentació d'un cas clínic.
- 30% L'assistència, comportament, coneixements i presentació per escrit i en grup d'un cas clínic vistat durant les pràctiques PCA-HCV

Aquesta assignatura/mòdul no preveu el sistema d'avaluació única.

L'estudiant obtindrà una nota de no avaluable si no presenta les enquestes de la teoria, PAUL i seminaris d'aula.

En aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) com a part integrant del desenvolupament del treball, sempre que el resultat final reflecteixi una contribució significativa de l'estudiant en l'anàlisi i la reflexió personal. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA es considerarà falta d'honestat acadèmica i pot comportar una penalització en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

La realització de qualsevol irregularitat als actes d'avaluació (fraud acadèmic, plagiat), que pugui conduir a una variació significativa de la qualificació, suposa que aquest acte es qualificarà amb un 0.

Bibliografia

Ettinger, S.J.; Feldman, E.C. y Cote, E. (2020). Textbook of veterinary internal medicine. Expert Consult, 8th edition. Elsevier.

Nelson, R y Couto, CG. (2019). Small animal internal medicine. 5th edition. Elsevier.

Maddison, J. E.; Vilk, HA y Church, D. (2015). Clinical reasoning in small animal practice. Wiley Blackwell.

Lorenz, M.D. y Neer, T.M. (2009). Small animal medical diagnosis. 3er Edition. Wiley-Blackwell.

Bonagura, J.D. y Twedt, D.C. (2014). Kirk's Current Veterinary Therapy XV. Elsevier.

Villiers, E. y Ristic, J. (2016). BSAVA Manual of canine and feline clinical pathology. 3rd edition. Wiley-Blackwell.

Stockham, S.L. y Scott, M.A. (2025). Fundamentals of veterinary clinical pathology. 3nd edition. Wiley-Blackwell.

Programari

No es necessari.

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre.
A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(TE) Teoria	1	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PAUL) Pràctiques d'aula	1	Anglès	anual	matí-mixt
(SEM) Seminaris	1	Anglès	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	1	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PAUL) Pràctiques d'aula	2	Anglès	anual	matí-mixt
(SEM) Seminaris	2	Anglès	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	2	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(SEM) Seminaris	3	Anglès	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	3	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(SEM) Seminaris	4	Anglès	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	4	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	5	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	6	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	7	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	8	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica	9	Català/Castellà	anual	matí-mixt

assistencial veterinària				
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	10	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	11	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	12	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	13	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	14	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	15	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(PCAv) Pràctica clínica assistencial veterinària	16	Català/Castellà	anual	matí-mixt