

Sanitat Animal III

Codi: 102613
Crèdits: 5

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OB	4	1

Professor/a de contacte

Nom: Enrique María Mateu de Antonio
Correu electrònic: Enric.Mateu@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)
Grup íntegre en anglès: No
Grup íntegre en català: Sí
Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Joaquín Castellà Espuny
Margarita Martín Castillo
Enrique María Mateu de Antonio
Laila Darwich Soliva
Ana Maria Ortuño Romero

Prerequisits

No hi ha prerequisits. No obstant, es recomana repassar els continguts de les assignatures de Sanitat Animal I i II, Microbiologia, Microbiologia i aplicacions, Parasitologia, i Epidemiologia i Estadística.

Objectius

La Sanitat Animal III és una assignatura de primer semestre del quart curs del Grau en Veterinària. Forma part de la matèria de Sanitat Animal que s'ha organitzat per espècies animals en tres semestres. En aquesta assignatura s'estudien les malalties infeccioses i parasitàries que afecten als animals de companyia (gossos i gats), als conills i als porcs.

Els **objectius formatius** són:

- Comprendre els conceptes bàsics i la metodologia utilitzada en el estudi de les malalties infeccioses i parasitàries.
- Comprendre la patogènia de les malalties infeccioses i parasitàries més importants dels animals domèstics i relacionar-la amb els signes clínics i les lesions més característics.
- Fer diagnòstics diferencials a partir de l'epidemiologia, els signes i les lesions observables en els animals.
- Aplicar i interpretar les tècniques de laboratori més habituals en el marc de les malalties infeccioses i parasitàries.

- Elaborar un diagnòstic i una pauta d'actuació davant d'un cas o brot de malaltia infecto-contagiosa.

Competències

- Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
- Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina basada en l'evidència.
- Demostrar coneixements d'anglès per comunicar-se tant oralment com per escrit en contextos acadèmics i professionals.
- 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.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
2. Aplicar correctament la nomenclatura anatomopatològica i utilitzar una terminologia adequada en l'àmbit de les malalties infectocontagioses.
3. Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina basada en l'evidència.
4. Aplicar i interpretar les tècniques de laboratori més habituals per a diagnosticar i prevenir les malalties infeccioses i parasitàries dels animals domèstics i altres espècies d'utilitat.
5. Definir els conceptes bàsics i la metodologia utilitzada en l'estudi de la sanitat animal.
6. Demostrar coneixements d'anglès per comunicar-se tant oralment com per escrit en contextos acadèmics i professionals.
7. Distingir les principals malalties parasitàries que afecten els animals domèstics i útils.
8. Elaborar una pauta d'actuació davant d'un cas o brot de malaltia infecciosa-contagiosa.
9. Fer diagnòstics diferencials a partir de l'epidemiologia, dels signes clínics i de les lesions observables en els animals.
10. Identificar les lesions que caracteritzen les malalties de les espècies domèstiques i salvatges.
11. Reconèixer la patogènia de les malalties dels animals domèstics, i establir associacions adequades entre les lesions, l'etiologia i els signes clínics.
12. Valorar la importància i l'oportunitat de la necròpsia com a mètode per al diagnòstic de les malalties.
13. Valorar la importància que tenen les malalties infeccioses i parasitàries en l'àmbit de la salut animal, la salut pública i en les produccions animals.

Continguts

En aquesta assignatura s'estudiaran les principals malalties d'origen infeccios i parasitari dels gossos, gats, conills i porcs. Això implica l'estudi de la seva etiologia, patogènia, tipus de presentació clínica, diagnòstic, control i prevenció. En aquelles d'origen parasitari també es contemplen les relacions paràsit-hoste i el reconeixement i la identificació dels paràsits responsables. Per altra banda, també s'inclou la importància econòmica i sanitària de les diferents malalties estudiades.

Docència en anglès: S'impartiran 5h. de classes magistrals en anglès (DA). També s'inclourà un glossari terminològic català-anglès i literatura científica en anglès.

PROGRAMA

Gossos, gats i conills (24 h)

- Gossos

- Processos respiratoris: Complex respiratori caní (tos de las gosses). Dirofilariosi.
- Processos sistèmics: Brom. Hepatitis contagiosa canina.
- Processos digestius: Parvovirosi. Coccidiosi, giardiosi.

- Malalties de transmissió vectorial: Leishmaniosi. Ehrlichiosi.
- Processos reproductius: Herpesvirus. Neosporosi
- Malalties de la pell o mucocutànies: Sarnes. Pioderma.
- Helmintiasis. Toxocariosis

- Gats

- Processos respiratoris: Presentació. Complex respiratori felí.
- Processos digestius: Panleucopènia. Diarrees per protozous
- Processos sistèmics: Peritonitis infecciosa felina. Infeccions per retrovirus (leucèmia-immunodeficiència)
- Malalties de lapell: Sarna notoèdrica. Tinya.
- Helmintiasis. Dipilidiosis.
- Programes sanitaris en gossos i gats. Programes de vacunació. Programes de desparasitació

Seminari: Programes sanitaris en Col·lectius canins i felins

Seminari Especial: Discussió casos clínics

- Conills

- Processos parasitaris: Introducció. Encefalitozoonosi. Coccidiosi. Helmintosis digestives.
- Processos infecciosos: Introducció. Pasteurel·losi. Mixomatosi. Malaltia hemorràgica-vírica. Enteropatia enzoòtica. Enteritis mucoide.
- Programes sanitaris en conills. Programes de vacunació i desparasitació.

Porcs (19 h)

- Processos digestius: Esquema introductori - diagnòstic diferencial. Diarrees neonatals. Complex digestiu de l'engreix. Coccidiosi
- Processos respiratoris: Esquema introductori - diagnòstic diferencial. Complex respiratori porcí. Influència porcina
- Processos sistèmics. Esquema introductori - diagnòstic diferencial. Síndrome respiratòria i reproductiva porcina. Circovirosi porcina
- Processos reproductius: Esquema introductori - diagnòstic diferencial. Parvovirosi porcina
- Processos nerviosos: Esquema introductori - diagnòstic diferencial. Meningitis bacterianes
- Processos cutanis: Esquema introductori - diagnòstic diferencial
- Artropodosi i helmintiosi
- Programes sanitaris en porcs. Programes de vacunació. Programes de desparasitació.

Seminari: presentació i discussió casos clínics

Metodologia

El centre del procés d'aprenentatge és el treball de l'alumne. L'estudiant aprèn treballant, essent la missió del professorat ajudar-lo en aquesta tasca (1) subministrant-li informació o mostrant-li les fonts on es pot aconseguir i (2) dirigint els seus passos de manera que el procés d'aprenentatge pugui realitzar-se de forma efectiva. En línia amb aquestes idees, i d'acord amb els objectius de l'assignatura, el desenvolupament del curs es basa en les següents activitats:

1. Classes magistrals:

L'alumne adquireix els coneixements propis de la assignatura assistint a les classes magistrals i complementant-les amb l'estudi personal dels temes explicats. Les classes magistrals estan concebudes com un mètode fonamentalment unidireccional de transmissió de coneixements del professor a l'alumne. 2 hores de classes magistrals seran imparties en anglès.

2. Seminaris:

Els seminaris són sessions amb una doble finalitat. D'una banda treballar coneixements que no han estat exposats de manera aprofundida en les classes magistrals, per a completar la seva comprensió, i d'una altra discutir els resultats obtinguts en els treballs encomanats. Un dels seminaris (SESP) es dedicarà a la discussió de casos clínics i la seva resolució per part dels alumnes convocats.

3. Tutories:

Les tutories permeten establir un diàleg directe entre alumne i professor en què s'emfatitza la orientació i la motivació del primer especialment en relació a l'autoaprenentatge.

4. Autoaprenentatge:

Part dels continguts teòrics s'exposen a través de resolució de problemes o casos clínics ("problem based learning") que l'alumne ha de desenvolupar. Es proporciona a l'alumne els objectius i els medis per aconseguir, de manera que l'alumne estableix en certa mesura el seu ritme d'aprenentatge en la resolució de problemes i casos clínics.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes teoria	40	1,6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Seminaris	3	0,12	1, 3, 4, 8, 9
Tipus: Supervisades			
Tutories	3	0,12	1, 2, 5, 7, 10, 11, 13
Tipus: Autònomes			
Autoaprenentatge	20	0,8	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Estudi autònom	56	2,24	1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Avaluació

L'avaluació serà individual i es realitzarà en funció de les diferents activitats formatives que s'han programat. S'organitzarà valorant cadascun dels blocs que integren l'assignatura. En l'examen escrit s'inclouran preguntes en anglès que seran opcionals i estaran relacionades amb les activitats en aquesta llengua. Els alumnes que

contestin correctament a aquestes preguntes podran tenir fins a un 5% de bonificació sobre la nota del examen. Per superar l'assignatura s'ha d'assolir la puntuació mínima requerida a cada bloc de la forma especificada a continuació:

1- BLOC 1 (gossos, gats i conills):

La nota s'estableix en base a l'examen escrit (80%) i a l'anàlisi d'un cas clínic (20%). L'avaluació del cas clínic es farà en base a la qualitat de la presentació i al coneixement demostrat al torn de preguntes.

És un requisit indispensable per aprovar el bloc superar el 50% de la puntuació màxima. Teoria i casos fan mitjana a partir del 40%.

2- BLOC 2 (porcs)

La nota s'estableix en base a la presentació d'un cas clínic (20%) i de l'examen escrit (80%). És un requisit indispensable per aprovar el bloc superar el 50% de la puntuació màxima. Teoria i casos fan mitjana a partir del 40%.

La nota final de Sanitat Animal III s'establirà com a mitjana ponderada entre els dos blocs que la conformen. Cal aprovar els dos blocs de continguts per tal d'aprovar l'assignatura encara que es podrà compensar si en un d'ells es treu més de 4 i la mitjana resultant dels dos blocs és de 5 o més sobre 10. Cada bloc suspès es pot recuperar en un examen a finals de semestre.

La presentació a qualsevol dels exàmens programats implica que l'alumne rebrà una qualificació a l'acta. Es considerarà "No presentat" només l'alumne que no faci cap examen.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Casos realitzats pels estudiants	20%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Examen de les malalties dels gossos, gats i conills (Bloc 1)	55%	1,5	0,06	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Examen de les malalties dels porcs (Bloc 2)	45%	1,5	0,06	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Bibliografia

Bibliografia recomanada per l'assignatura:

- Greene, C.E. (2012). Infectious diseases of the dog and cat. 4a. ed. Saunders (W.B.) Co Ltd, Philadelphia. ISBN: 978-1-4160-6130-4

- Gutierrez J., Ortuño A., Castellà J. (2006) Parasitologia Clínica: Parasitosis digestivas del perro y del gato. Multimèdica Ediciones Veterinarias.

- Varga M..Textbook of Rabbit Medicine (Second Edition), 2014, Pages 435-471. Chapter 14 - Infectious Diseases of Domestic Rabbits: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702049798>

- Zimmermann, J.J., Karriker L., Ramirez A. , Schwartz K., Stevenson G. (2012). Diseases of swine. (10a ed.). Iowa State University Press, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-0-8138-2267-9

Altres fonts de consulta:

Bloc 1: Malalties de gossos i gats

- Bowman D.D., Hendrix C.M., Lindsay D.S., Barr S.C. (2002) Feline Clinical Parasitology. Iowa State University Press.
- Hartmann, K., Levy, J.K. Feline Infectious Diseases. Self-Assessment Color Review (2011). Manson Publishing/The Veterinary Press. ISBN: 978-1-84076-099-6
- Urquhart G.M., Armour J.A., Duncan J.L. (1998). Veterinary Parasitology. Blackwell Science.
- Gutierrez JF., Ortuño A., Castellà J. (2006). Parasitologia Clínica: Parasitosis digestivas del perro y del gato Multimedica Ediciones Veterinarias.

Webs d'interès:

- European Advisory Board on Cat Diseases (ABCD) Guidelines: <http://www.abcd-vets.org/Pages/Home.aspx>
- Current Topics in Canine and Feline Infectious Diseases (Nov. 2010):
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01955616/40>
- Emerging and Reemerging Viruses in Dogs and Cats (July 2008):
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01955616/38/4>
- A Concise Guide to Infectious and Parasitic Diseases of Dogs and Cats, Carter et al. (2005):
http://www.ivis.org/special_books/carter/toc.asp
- WSAVA Vaccination Guidelines Group: <http://www.wsava.org/guidelines/vaccination-guidelines>

Malalties de conills:

- Harcourt-Brown, F. (2002) Textbook of Rabbit Medicine. Capítol 16. Elsevier Ltd. ISBN: 978-0-7506-4002-2: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780750640022>
- Rosell J.M. (coordinador) (2000). Enfermedades del conejo. Vols. I i II. Ediciones Mundiprensa. Madrid.

Web sobre cunicultura: <http://www.conejos-info.com/>

Bloc 2: Malalties de porcs:

- Jackson, P.G.G., Cockcroft, P.D. (2007). Handbook of Pig Medicine. Elsevier Ltd. ISBN: 978-0-7020-2828-1: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702028281>
- Segalés, J., Martínez, J. (coordinadores). Manual de diagnóstico laboratorial porcino (2013). Servet Editorial-Grupo Asís Biomedica S.L. ISBN: 978-84-941014-0-3

Webs d'interès:

- ThePigSite Quick Disease Guide: <http://www.thepigsite.com/diseaseinfo/>
- 3tres3 La página del cerdo: <http://www.3tres3.com/>
- European Association of Porcine Health Management: <http://www.eaphm.org/>
- American Association of Swine Veterinarians: <http://www.aasv.org/links.php>

Altres fonts d'informació per estudiar la matèria de Sanitat Animal:

- Oficina Mundial de Sanitat Animal: <http://www.oie.int>
- Center for Food Security & Public Health (CFSPH): Animal Disease Information:

<http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo>

- Maclachlan, N.J., Dubovi E.J. (editors). Fenner's Veterinary Virology (2011) 4a. ed., Elsevier Inc. ISBN:

978-0-12-375158-4: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780123751584>

- Manual Merck de Veterinària: <http://www.merckmanuals.com/vet/index.html>

Cal consultar la programació general del curs a la pàgina web de la Facultat de Veterinària (<http://www.uab.cat/veterinaria/>).

Cal consultar l'espai docent de l'assignatura a la plataforma Veterinària Virtual (<http://veterinariavirtual.uab.es/web/vetvir/vetvir.htm>) o al Campus Virtual de l'assignatura.
