

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OB	3	1

### Professor de contacte

Nom: Antonio José Ramis Salvá

Correu electrònic: Antonio.Ramis@uab.cat

### Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: No

Grup íntegre en espanyol: No

### Equip docent

David Ferrer Bermejo

Enrique María Mateu de Antonio

Natalia Majó Masferrer

Jorge Martínez Martínez

Laila Darwich Soliva

### Prerequisits

No hi ha prerequisits. No obstant, s'aconsella repassar els continguts de les assignatures Microbiologia, Microbiologia i aplicacions, Parasitologia i Epidemiologia i Estadística i Patologia.

### Objectius

La Sanitat Animal I és una assignatura del primer semestre del tercer curs del Grau de Veterinària. Forma part de la matèria Sanitat Animal, la qual s'estructura amb una part inicial de continguts introductoris i bàsics de les malalties infeccioses i parasitàries, seguit d'una part d'anatomia patològica especial i que, finalment, inclou les malalties dels cavalls. Aquesta assignatura es troba totalment coordinada amb les altres dues assignatures de Sanitat Animal II i III, que inclouen les malalties infeccioses i parasitàries de la resta d'espècies domèstiques i, eventualment, salvatges. Els objectius formatius d'aquesta assignatura són:

- Conèixer suficientment i identificar les lesions que caracteritzen les malalties de les espècies domèstiques i salvatges
- Dominar i aplicar correctament la terminologia anatomopatològica
- Capacitar per establir associacions entre els signes clínics, les lesions i els aspectes etiològics i patogènics de les malalties
- Capacitar per a la presa, manipulació i preservació de mostres animals pel seu estudi diagnòstic posterior
- Comprendre la utilitat de l'estudi anatomopatològic com a instrument de valoració de la causa de mort d'un organisme animal

- Capacitar per a valorar la importància i l'oportunitat dels diferents mètodes de diagnòstic per tal d'arribar al diagnòstic final de la malaltia.
- Comprendre els conceptes bàsics i la metodologia utilitzada en l'estudi de les malalties infeccioses i parasitàries dels èquids
- Fer diagnòstics diferencials a partir de l'epidemiologia, els signes i les lesions observables en els èquids
- Saber aplicar i interpretar les tècniques de laboratori més habituals en el marc de les malalties infeccioses i parasitàries dels èquids.
- Elaborar un diagnòstic i una pauta d'actuació davant d'un cas o brot de malaltia infecto-contagiosa en els èquids

Aquesta assignatura inclou activitats realitzades en anglès, identificades en aquesta guia docent com DA (Docència Anglès)

---

## 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.
- Recollir, preservar i remetre tot tipus de mostres amb l'informe corresponent.

## 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. Obtenir les mostres apropiades a partir d'un animal o d'un ramat, així com enviar i processar les mostres al laboratori.
12. Reconèixer la patogènia de les malalties dels animals domèstics, i establir associacions adequades entre les lesions, l'etiologia i els signes clínics.
13. Valorar la importància i l'oportunitat de la necròpsia com a mètode per al diagnòstic de les malalties.
14. 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

### BLOC CONTINGUTS BÀSICS DE LA SANITAT ANIMAL

En aquest primer bloc de l'assignatura s'inclouen continguts transversals, previs a l'inici dels continguts específics de les malalties infeccioses i parasitàries de les diferents espècies animals, així com models de patogènia de diferents agents infecto-contagiosos. Aquest bloc inclou un total de 12 hores presencials amb el següent desglossament:

- Introducció general: interacció entre l'hoste, el patogen i el medi ambient (3 h)
- Models de malalties (7 h)
- Diagnòstic en Sanitat animal (2 h)

## **BLOC ANATOMIA PATOLÒGICA ESPECIAL**

En aquesta part de l'assignatura s'estudiaran les principals lesions que es poden detectar en els diferents òrgans de les espècies domèstiques i salvatges, amb especial èmfasi en la terminologia utilitzada per designar-les, i la importància de les lesions en l'establiment del diagnòstic com a pas previ de la prevenció de malalties i/o l'establiment de la causa de mort. Aquest bloc inclou un total de 28 hores presencials amb el següent desglossament de continguts:

- Lesions de l'aparell respiratori (4 h)
- Lesions de l'aparell digestiu (4 h)
- Pathology of the genital system (2 h) (DA)
- Lesions que afecten el sistema nerviós (3 h)
- Lesions de l'aparell cardio-circulatori (3 h)
- Pathology of the urinary System (3 h) (DA)
- Lesions hepàtiques (4h)
- Lesions de l'aparell múscul-esquelètic i articulacions (3 h)
- Pathology of the hematopoietic system (2 h) (DA)

## **BLOC DE MALALTIES DELS ÈQUIDS**

S'inclou l'estudi de les principals malalties víriques, bacterianes i parasitàries dels èquids no sotmeses a regulació legal i que per les seves característiques tenen importància econòmica i/o sanitària. Això implica l'estudi de la seva etiologia, patogènia, tipus de presentació clínica, diagnòstic i control i prevenció. En les d'origen parasitari també s'inclou les relacions paràsit-hoste, reconeixement i identificació de paràsits i les seves formes de propagació. Aquest bloc inclou un total de 12 hores presencials amb el següent desglossament:

- Malalties respiratòries (2 h)
- Malalties digestives (4 h)
- Malalties sistèmiques (2 h)
- Malalties reproductives (2 h)
- Malalties nervioses (1 h)
- Malalties cutànies (1 h)

Es realitzarà 1 cas d'autoaprenentatge d'aquest bloc.

## **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. Set hores del bloc d'anatomia patològica especial s'impartiran en anglès (DA)

## 2. 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.

## 3. Autoaprenentatge:

Part dels continguts teòrics s'exposen a través de resolució de problemes o casos ("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. En total es realitzarà 1 cas d'autoaprenentatge sobre malalties d'èquids.

El material docent utilitzat en l'assignatura estarà disponible al Campus Virtual. Aquesta plataforma també s'utilitzarà com a mecanisme d'intercanvi d'informació i documents entre el professorat i estudiants.

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
<b>Tipus: Dirigides</b>			
Classes teòriques	52	2,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
<b>Tipus: Supervisades</b>			
Tutories	4	0,16	1, 2, 3, 5, 7, 10, 12, 14
<b>Tipus: Autònomes</b>			
Autoaprenentatge	16	0,64	2, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Estudi autònom	76	3,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 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. Per superar l'assignatura s'ha d'assolir la puntuació mínima requerida a cada bloc de la forma especificada a continuació:

1- BLOC 1 (Continguts bàsics):

2- BLOC 2 (Anatomia patològica especial):

La nota dels BLOCS 1 i 2 s'estableix en base a un examen escrit que constiueix el primer parcial

En aquest parcial les preguntes relacionades amb els temes que s'han donat en àngles es faràn en aquest idioma.

3- BLOC 3 (Malalties dels cavalls):

La nota s'estableix en base a l'anàlisi d'un cas (15%) i de l'examen escrit (85%), que constitueix el segon parcial . Teoria i casos fan mitjana a partir del 40%.

La **nota final** de Sanitat Animal I s'establirà com a mitjana ponderada entre el primer parcial (75%) i el bloc 3 (25%). Cal aprovar el primer parcial i el bloc 3 independentment per tal d'aprovar l'assignatura.

L'avaluació dels temes impartits en anglès es farà en el mateix idioma (PPCT8) i la qualificació del anglès es farà en base a percentatges de la nota corresponent a l'avaluació del contingut propi de l'assignatura. La bonificació s'aplicarà a la nota final de l'assignatura seguint els següents criteris:

- 0 punts : insuficient en el conjunt d'expressió escrita (preguntes curtes). El seu vocabulari és pobre i no s'entén o s'entén amb molta dificultat el que vol expressar.

- 0,5 punts: suficient en el conjunt d'expressió escrita (preguntes curtes). S'entén el que vol explicar encara que comet diverses errades gramaticals o d'estil importants i el seu vocabulari és limitat.

- 1 punt: correcte expressió escrita (preguntes curtes), tot i que s'identifiquen errors

El/la professor/a serà el que en darrera instància marcarà la bonificació final que rebrà l'alumne (entre el rang de "no bonificació" - 10% sobre la nota de continguts)

Cada parcial suspès es pot recuperar en un examen a finals del semestre en curs.

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/exercicis entregats pels estudiants al llarg del curs i presentats en seminaris	Cal aprovar-los per aprovar l'assignatura	0	0	1, 3, 4, 8, 9, 11, 13
Examen escrit de continguts bàsics de la sanitat animal	75%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Examen escrit del bloc de malalties dels èquids	25%	1	0,04	1, 3, 4, 8, 9, 11, 13

## Bibliografia

### **BLOC CONTINGUTS BÀSICS DE SANITAT ANIMAL:**

#### • **Textos bàsics a consultar en relació al contingut teòric de l'assignatura:**

- Maclachlan N.J., Dubovi E.J. (2011). Fenner's Veterinary Virology (Fourth Edition) Elsevier. <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780123751584>

- Quinn P.J., Markey B.K., Carter M.E., Donnelly W.J. and Leonard F.C. (2002). Veterinary Microbiology and Microbial Disease. Wiley-Blackwell.

- OIE (2004). Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals (mammals, birds and bees). Vol. 1 & 2. <http://www.oie.int/es/normas-internacionales/manual-terrestre/acceso-en-linea/>

• **Altres textos útils**

- Bowman, D.D. (2004). Geogis Parasitología para veterinarios (8ª edición). Elsevier España
- Kassai, T. (1999). Veterinary Helminthology. Butterworth-Heinemann
- Kaufmann, J. (1996). Parasitic Infections of Domestic Animals. A Diagnostic Manual. Birkhäuser
- Kwon-Chung KJ, Bennett JE (1992). Medical Mycology. Lea and Febiger.
- Sloss, M.W., Kemp, R.L., Zajac, A.M. (1994). Veterinary Clinical Parasitology. Iowa State University Press
- Taylor, M.A., Coop, R.L., Wall, R.L. (2009). Veterinary Parasitology. Blackwell Publishing

**BLOC ANATOMIA PATOLÒGICA ESPECIAL:**

• **Text bàsic a consultar en relació al contingut teòric de l'assignatura:**

- ZACHARY J.F. and McGAVIN D. (2011): Pathologic Basis of Veterinary Disease. Fifth edition, Elsevier.

• **Altres textos útils:**

- JUBB, K. KENNEDY, P. PALMER, N. (2007): Pathology of Domestic Animals (3 vol.) Fifth Ed. Academic Press
- O. M. RADOSTITS et al. with contributions by: J.H. Arundel et al. (2000): Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, sheep, goats and horses. Ninth Ed. Saunders
- C.E. GREENE (2012): Infectious diseases of the dog and cat. Fourth Ed. Saunders
- R.W. NELSON & C.G. COUTO (2003): Small animal internal medicine. Third Ed. Mosby
- B.P. SMITH (1996): Large animal internal medicine. Second Ed. Mosby
- OSKAR SCHALLER (1996): Nomenclatura anatómica veterinaria ilustrada. Ed. Acribia

• **Pàgines web per consulta de lesions macroscòpiques i microscòpiques:**

- Arxiu de lesions macroscòpiques del Servei de Patologia Veterinària de la nostra facultat: <http://www.veterinariavirtual.uab.es/archivopatologia/>.
- Cornell Veterinary Medicine: <http://w3.vet.cornell.edu/nst/>. Nombroses imatges tant macro com microscòpiques
- <http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/atlas/principal.htm>. Atlas d'Anatomia Patològica de la Facultat de Veterinària de Córdoba
- <http://people.upei.ca/lopez/index.html>. Pàgina web del Dr. Alfonso López amb apunts de sistema respiratori i esquelètic

**BLOC MALALTIES DELS ÈQUIDS:**

• **Textos bàsics a consultar en relació al contingut teòric de l'assignatura:**

- Sellon D.C., Long M.T. (2007). Equine infectious diseases. Saunders Elsevier.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781416024064>

• **Altres textos útils:**

- Barriga, O.O. (1997). *Veterinary Parasitology for Practitioners*. Burgess International Group, Inc.-
- Bowman, D.D. (2004). *Georgis Parasitología para veterinarios (8ª edición)*. Elsevier España
- Hendrix, C.M. (1999). *Diagnóstico Parasitológico Veterinario*. Harcourt Brace
- Jacobs, D.E. (1986). *A colour atlas of equine parasites*. Baillière Tindall
- Jubb, K., Kennedy, P. Palmer, N. (2007). *Pathology of Domestic Animals (3 vol.) Fifth Ed.* Academic Press
- Kassai, T. (1999). *Veterinary Helminthology*. Butterworth-Heinemann
- Kaufmann, J. (1996). *Parasitic Infections of Domestic Animals. A Diagnostic Manual*. Birkhäuser
- Mehlhorn, H. (2001). *Encyclopedic Reference of Parasitology*. Springer Verlag
- Ministry of Agriculture, Fisheries and Food (1986). *Manual of Veterinary Parasitological Laboratory Techniques*. HMSO
- Radostits, O.M., Gay C.C., Blood D.C., Hinchcliff K.W. (1999). *Medicina Veterinaria. 9a. ed.* Interamericana Mc-Graw Hill. Madrid.
- Sloss, M.W., Kemp, R.L., Zajac, A.M. (1994). *Veterinary Clinical Parasitology*. Iowa State University Press
- Thienpont, D., Rochette, F., VanParijs, O.F.J. (1986). *Diagnóstico de las helmintiasis por medio delexamen coprológico*. Janssen Research Foundation
- Taylor, M.A., Coop, R.L., Wall, R.L. (2009). *Veterinary Parasitology*. Blackwell Publishing