

## ***FITXA DE L'ASSIGNATURA***

### **I. IDENTIFICACIÓ**

**Nom de l'assignatura:** Malalties Infeccioses I

**Titulació:** Veterinària

**Tipus d'assignatura:** Troncal (X) Obligatòria ( ) Optativa ( )

**Crèdits ECTS<sup>1</sup>:** 4,5

**Professores responsables:**

<b>Marga Martín</b>	<b>V0-245</b>	<b>marga.martin@uab.es</b>	<b>93581 1046</b>
<b>Laila Darwich</b>	<b>V0-251</b>	<b>laila.darwich@uab.es</b>	<b>93581 1046</b>

### **II. OBJECTIUS FORMATIUS DE L'ASSIGNATURA**

Al finalitzar l'assignatura l'alumne serà capaç de:

- Comprendre els conceptes bàsics i la metodologia utilitzada en el estudi de les malalties infeccioses.
- Comprendre la patogènia de les malalties infeccioses més importants dels animals domèstics i relacionar-la amb els signes clínics i lesions més característics.
- Fer diagnòstics diferencials a partir de l'epidemiologia, els signes i les lesions observables en els animals.
- Obtenir adequadament les mostres adients a partir d'un animal o d'un ramat, així com saber dur a terme correctament la seva tramesa i processament al laboratori.
- Saber aplicar i interpretar les tècniques de laboratori més habituals en el marc de les malalties infeccioses.
- Elaborar un diagnòstic i una pauta d'actuació davant d'un cas o brot de malaltia infecciosa.

### **III. COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES A DESENVOLUPAR:**

- Capacitat d'anàlisi i de síntesi:  
Conèixer i saber diagnosticar les diferents malalties animals, individuals i col·lectives, i conèixer les mesures de prevenció, amb especial èmfasi en les zoonosis i en les malalties de declaració obligatòria.
- Aplicació dels coneixements a la pràctica:  
Realitzar la història i exploració clínica dels animals
- Resolució de problemes  
Recollir i remetre tot tipus de mostres amb el seu corresponent informe.  
Diagnosticar les malalties més comunes, mitjançant la utilització de diferents tècniques generals i instrumentals.  
Identificar, controlar i eradicar les malalties animals, amb especial atenció a les malalties de declaració obligatòria i zoonosis
- Presa de decisions:

---

<sup>1</sup> **1 crèdit ECTS= 25 hores** (hores de treball a classe + hores de treball autònom)

Assessorar i portar a terme estudis epidemiològics i programes terapèutics i preventius d'acord a les normes de benestar animal, salut animal i salut pública

- Saber utilitzar eines bàsiques d'informàtica:

Portar a terme exposicions utilitzant un programa de presentacions

- Treball en equip:

Capacitat crítica i autocrítica

Saber obtenir assessorament i ajuda professionals

- Habilitat per treballar de forma autònoma:

Ser conscient de la necessitat de mantenir actualitzats els coneixements, habilitats i actituds de les competències professionals mitjançant un procés de formació continuada

- Buscar i gestionar la informació

#### **IV. METODOLOGIES DOCENTS D'ENSENYAMENT-APRENTATGE**

a) Estratègies d'Ensenyament-Aprentatge desenvolupades pel professor:

L'ensenyament de la teoria es realitza mitjançant classes magistrals i resolució de casos clínics disponibles a través de Veterinària Virtual i/o Campus Virtual. Així mateix es preparen sessions pràctiques de laboratori sobre les tècniques més comuns destinades al diagnòstic de les malalties infeccioses dels animals. Cadascuna d'aquestes activitats va acompanyada d'un guió o manual, i en el cas de les classes magistrals, estan disponibles també les presentacions de PowerPoint.

b) Activitats que realitzaran els alumnes:

A més de l'assistència a classes teòriques i pràctiques, es fomenta el treball en grup per a la preparació dels casos que s'han de resoldre. Així mateix, l'alumne té una participació activa, tant individualment com en grup durant la realització de les pràctiques de laboratori. A més a més, la participació en les tutories és una activitat dinàmica necessària per la solució dels casos i en la qual l'estudiant prèviament ha d'haver preparat la matèria. Addicionalment, per alguns dels casos és necessari que l'alumne realitzi una breu recerca d'informació a les fonts bibliogràfiques i d'Internet recomanades.

#### **V. CONTINGUTS I BIBLIOGRAFIA**

**Programació prevista de classes:**

**12/09/11 Introducció**

##### **I - Malalties infeccioses de gossos i gats**

- 14/09/11- Complex respiratori caní i felí.
- 15/09/11- Brom caní.
- 19/09/11- Hepatitis contagiosa canina.
- 21/09/11- Leptospirosi.
- 22/09/11- Parvovirosi canina. Panleucopènia felina.
- 26/09/11- Peritonitis infecciosa felina.
- 28/09/11- Leucèmia felina. Immunodeficiència felina
- 29/09/11- Malalties infeccioses transmèses per paparres
- 3/10/11- Malalties infeccioses reproductives i dels nounats.
- 5/10/11- Infeccions de la pell i l'oïda.
- 6/10/11- Ràbia

## **II - Malalties infeccioses dels èquids**

- 10/10/11- Tètanus.
- 13/10/11- Influença equina.
- 17/10/11- Arteritis infecciosa equina.
- 19/10/11- Rinopneumonitis equina.
- 20/10/11- Malalties bacterianes (I).
- 24/10/11- Malalties bacterianes (II).
- 26/10/11- Anèmia infecciosa equina.
- 27/10/11- Malalties infeccioses exòtiques dels èquids.

**7/11/11- EXAMEN PARCIAL (petits animals i èquids + casos clínics)**

## **III - Malalties infeccioses dels remugants**

- 2/11/11-Febre aftosa
- 3/11/11-Llengua blava.
- 9/11/11-Encefalopaties espongiformes transmissibles.
- 10/11/11-Tuberculosi.
- 14/11/11-Peripneumònia contagiosa bovina. Agalàxia contagiosa.
- 16/11/11-Brucel·losi.
- 17/11/11-Carboncle. Leucosi enzoòtica bovina.
- 21/11/11-Síndrome respiratòria bovina (I).
- 23/11/11-Síndrome respiratòria bovina (II).
- 24/11/11- Síndrome respiratòria bovina (III).
- 28/11/11-Diarrees neonatals (I).
- 30/11/11-Diarrees neonatals (II).
- 1/12/11-Enterotoxèmies.
- 5/12/11-Paratuberculosi
- 7/12/11-Mamitis.
- 12/12/11-Problemes abortius.
- 14/12/11-Malalties respiratòries agudes dels petits remugants.
- 15/12/11-Infeccions per retrovirus dels petits remugants: Maedi/Artritis-encefalitis caprina i Adenomatosi.
- 19/12/11-Pseudotuberculosi.
- 21/12/11-Ectima.
- 22/12/11-Panadís.
- 9/01/12-Poliartritis.

**23 de gener de 2012- EXAMEN FINAL: examen únic de tota la teoria per als alumnes que no han aprovat el parcial; només remugants + casos clínics per als alumnes que han alliberat la matèria al parcial.**

## **V - Diagnòstic laboratorial de les malalties infeccioses (sessions pràctiques).**

**(Consulteu grups, dates i horaris a la programació docent de 4t)**

- Recollida i processament de mostres (5-11 octubre)
- Determinació de tractaments antimicrobians (14-20 octubre)
- Tècniques de serologia i interpretació (21-27 octubre).
- Diagnòstic virològic (I) (11-17 novembre)
- Diagnòstic virològic (II) (18-24 de novembre)

## BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- OIE (2004). Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals (mammals, birds and bees). Vol. 1 & 2
- Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. (1999). Veterinary Virology. 3ra. ed. Academic Press
- Quinn P.J., Markey B.K., Carter M.E., Donnelly W.J. and Leonard F.C. (2002). Veterinary Microbiology and Microbial Disease. Wiley-Blackwell.
- Radostits, O.M., Gay C.C., Blood D.C., Hinchcliff K.W. (1999). Medicina Veterinaria. 9a. ed. Interamericana Mc-Graw Hill. Madrid.
- Timoney, J.F., Gillespie, J.H., Scott F. y Barlough, J. (1988). Hagan and Bruner's microbiology and infectious diseases of domestic animals. 8th ed. Comstock Publishing Associates. Ithaca, New York.

## BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA

- Aitken I.D. (2007). Diseases of sheep. 4a ed. Willey Blackwell (UK)
  - Greene, C.E. (2006). Infectious diseases of the dog and cat. 3ra ed. Saunders (W.B.) Co Ltd, Philadelphia.
  - Sellon D.C., Long M.T. (2007). Equine infectious diseases. Saunders Elsevier.
- Colecció “Virus Infections of Vertebrates”**
- Appel, M.J. (Editor). (1987). Virus Infections of Carnivores. Volume 1. Elsevier Science Publishers B.V. The Netherlands.
  - Dinter, Z. y Morein, B. (Editores). (1990). Virus Infections of Ruminants. Volume 3. Elsevier Science Publishers B.V. The Netherlands.
  - Studdert M.J. (1996) Virus Infections of Equines. Volume 6. Elsevier Science Publishers B.V. The Netherlands.

Consulteu recursos d'internet i links a llibres electrònics a la pàgina de Veterinària Virtual:

<http://www.veterinariavirtual.uab.es/>

## VI. AVALUACIÓ

L'assignatura s'avalua d'acord amb les següents instruccions:

- Per cada bloc de continguts es realitzaran **casos clínics** d'autoaprenentatge que s'avaluaran **individualment** amb un qüestionari. La nota dels casos es considerarà com la mitjana de les notes obtingudes de tots els casos plantejats. El resultat obtingut representarà el 25% en total de la nota final de l'assignatura. La nota d'un cas no realitzat comptabilitzarà com a 0.

- Per la matèria corresponent a la **teoria** es farà un examen tipus test amb preguntes de quatre alternatives (amb una única resposta vàlida) que representa el 60% de la nota final. Aquesta prova és **eliminàtoria** i només es farà mitjana amb la resta si està aprovada. Es podrà eliminar part de la matèria fent un examen parcial al finalitzar la part corresponent a petits animal i èquids.

- Els continguts de les pràctiques de **laboratori** s'avaluaran al finalitzar les sessions de laboratori corresponents, i representarà el 15% de la nota final.

Les parts que estiguin aprovades parcialment es guardaran fins la segona convocatòria. No es guarda cap nota d'un curs per un altre. Els repetidors han d'examinar-se de totes les parts de la matèria, però no estan obligats a assistir a les sessions de laboratori si les han realitzat el curs immediatament anterior. Per aquestes situacions la nota de teoria representarà el 75% de la nota final i els casos clínics el 25%.

## PLANTILLA DE L'ASSIGNATURA

Temes o blocs temàtics	Competències que es desenvoluparan ( del Perfil de Competències de la Titulació)	Metodologies docents d'ensenyament - aprenentatge (incloure activitats presencials i no presencials)	Indicadors de les competències que demostren el seu assoliment.	Procediments d'avaluació i ponderació		Estimació d'hores dedicades a l'assignatura				
				Proced.	Pond. %	Professor <sup>2</sup>	Alumne <sup>3</sup>			
Malalties infeccioses de gossos i gats	Capacitat d'anàlisi i de síntesi Aplicació dels coneixements a la pràctica Resolució de problemes Presca de decisions Treball en equip Habilitat per treballar de forma autònoma Buscar i gestionar la informació	<b>Classes magistrals</b>  <b>Autoaprenentatge</b>	Conèixer i saber diagnosticar les diferents malalties animals Realitzar la història i exploració clínica dels animals Recollir i remetre tot tipus de mostres amb el seu corresponent informe. Diagnosticar les malalties infeccioses més comunes Assessorar i portar a terme programes terapèutics i preventius Capacitat crítica i autocrítica	<b>Examen</b>	<b>60</b>	185	69,5			
<b>Casos clínics</b>				<b>25</b>				50	22,5	
Malalties infeccioses dels èquids										
Malalties infeccioses dels remugants (vaques, ovelles i cabres)										
Malalties infeccioses de declaració obligatòria en aquestes espècies.										
Mètodes de diagnòstic de les malalties infeccioses.	Capacitat d'anàlisi i de síntesi Aplicació dels coneixements a la pràctica Resolució de problemes Presca de decisions Treball en equip Habilitat per treballar de forma autònoma Buscar i gestionar la informació	<b>Pràctiques de laboratori</b>  <b>Autoaprenentatge</b>	Conèixer i saber diagnosticar les diferents malalties animals Recollir i remetre tot tipus de mostres amb el seu corresponent informe. Diagnosticar les malalties infeccioses més comunes Capacitat crítica i autocrítica	<b>Examen i problemes</b>	<b>15</b>	130	10,5 (assistència al laboratori)  10 (treball individual)			

<sup>2</sup> **Hores professors:** Inclou hores presencials a l'aula, preparació de materials, tutories i avaluació dels estudiants.

<sup>3</sup> **Hores estudiants:** Inclou hores presencials a l'aula, tutories, treball autònom.