

FITXA DE L'ASSIGNATURA

I. IDENTIFICACIÓ

Nom de l'assignatura: Malalties Infeccioses I

Titulació: Veterinària

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

Crèdits ECTS¹: 4,5

Professores responsables:

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

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:

¹ **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 prèviament elaborats i difosos a través del Veterinària 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. A més, es duran a terme una sèrie de tutories dirigides a orientar els estudiants en la resolució dels casos clínics i dels casos pràctics de laboratori.

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:

• **13/09 Presentació de l'assignatura**

I - Malalties infeccioses de gossos i gats

- 15/09- Complex respiratori caní i felí.
- 16/09- Brom caní.
- 20/09- Hepatitis contagiosa canina.
- 22/09- Leptospirosi.
- 23/09- Parvovirosi canina. Panleucopènia felina.
- 27/09- Peritonitis infecciosa felina.
- 29/09- Leucèmia felina. Immunodeficiència felina
- 30/09- Malalties infeccioses transmeses per paparres
- 4/10- Malalties infeccioses reproductives i dels nounats.
- 6/10- Infeccions de la pell i l'oïda.

- 7/10- Ràbia

II - Malalties infeccioses dels èquids

- 13/10- Tètanus.
- 14/10- Influença equina.
- 18/10- Arteritis infecciosa equina.
- 20/10- Rinoneumonitis equina.
- 21/10- Malalties bacterianes (I).
- 25/10- Malalties bacterianes (II).
- 27/10- Anèmia infecciosa equina.
- 28/10- Malalties infeccioses exòtiques dels èquids.

8/11- EXAMEN PARCIAL + CASOS CLINICS

III - Malalties infeccioses dels remugants

- 10/11-Febre aftosa
- 11/11-Llengua blava.
- 15/11-Encefalopaties espongiformes transmissibles.
- 17/11-Tuberculosi.
- 18/11-Peripneumònia contagiosa bovina. Agalàxia contagiosa.
- 22/11-Brucel·losi.
- 24/11-Carboncle. Leucosi enzoòtica bovina.
- 25/11-Síndrome respiratòria bovina (I).
- 29/11-Síndrome respiratòria bovina (II).
- 1/12- Síndrome respiratòria bovina (III).
- 2/12-Diarrees neonatals (I).
- 13/12-Diarrees neonatals (II).
- 15/12-Enterotoxèmies.
- 16/12-Paratuberculosi
- 20/12-Mamitis.
- 10/01-Problemes abortius.
- 12/01-Malalties respiratòries agudes dels petits remugants.
- 13/01-Infeccions per retrovirus dels petits remugants: Maedi/Artritis-encefalitis caprina i Adenomatosis.
- 17/01-Pseudotuberculosi.
- 19/01-Ectima.
- 20/01-Panadís.
- 24/01-Poliartritis.

3/02- EXAMEN FINAL (REMUGANTS + CASOS CLÍNICS, I RECUPERACIÓ DEL PRIMER 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 (1-7 octubre)
- Determinació de tractaments antimicrobians (15-21 octubre)
- Tècniques de serologia i interpretació (22-28 octubre)
- Diagnòstic virològic (I) (12-18 novembre)
- Diagnòstic virològic (II) (19-25 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 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 **eliminatòria** 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.

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 ²	Alumne ³
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	Classes magistrals Autoaprenentatge	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	Examen	60	185	69,5
Malalties infeccioses dels èquids				Casos clínics	25	50	22,5
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	Pràctiques de laboratori Autoaprenentatge	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	Casos pràctics	15	130	10,5 (assistència al laboratori) 10 (treball individual)

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

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