

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

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:
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

¹ **1 crèdit ECTS= 25 hores** (hores de treball a classe + hores de treball autònom)

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-APRENENTATGE

- a) Estratègies d'Ensenyament-Aprenentatge desenvolupades pel professor (treball cooperatiu, sessions pràctiques, tutories, sortides de camp, resolució de problemes, estudi de casos, desenvolupament de projecte, classes magistrals, etc.)

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 (treball cooperatiu, assistència a classes, recerca d'informació, elaboració d'informes, sortides de camp, participació en tutories, treballs pràctics, etc.)

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

Organització del contingut en temes o blocs temàtics, i referències bibliogràfiques bàsiques de l'assignatura.

Blocs temàtics:

I - Malalties infeccioses de gossos i gats

- Complex respiratori caní i felí.
- Brom caní.
- Hepatitis contagiosa canina.
- Leptospirosi.
- Parvovirosi canina. Panleucopènia felina.
- Peritonitis infecciosa felina.
- Leucèmia felina. Immunodeficiència felina
- Malalties infeccioses reproductives i dels nounats.
- Malalties infeccioses transmeses per paparres
- Infeccions de la pell i l'oïda.

II - Malalties infeccioses dels èquids

- Tètanus.
- Influença equina.
- Arteritis infecciosa equina.
- Rinoneumonitis equina.
- Infeccions per *Rhodococcus* i per *Streptococcus*.

III - Malalties infeccioses dels remugants

- Síndrome respiratòria bovina 1. Infeccions víriques: Rinotraqueïtis infecciosa bovina (IBR). Diarrea vírica bovina (BVD). Parainfluenza 3 (PI3). Virus respiratori sincicial (RSV).
- Síndrome respiratòria bovina 2. Infeccions bacterianes: *Mannheimia* i *Pasteurella*.
- Diarrees neonatals.
- Enterotoxèmies.
- Paratuberculosi
- Mamitis.
- Problemes avortius: Brucel·losi, clamidiasi, salmonel·losi. campilobacteriosi.
- Malalties respiratòries dels petits remugants.
- Infeccions per retrovirus dels petits remugants: Maedi/Artritis-encefalitis caprina i Adenomatosi.
- Pseudotuberculosi.
- Ectima.
- Panadís.
- Poliartritis.

IV - Malalties infeccioses de declaració obligatòria en aquestes espècies.

- Anèmia infecciosa equina.
- Malalties infeccioses exòtiques dels èquids.
- Ràbia.
- Febre aftosa
- Tuberculosi.
- Peripneumònia contagiosa bovina.
- Brucel·losi.
- Carboncle.
- Leucosi enzoòtica bovina.
- Encefalopaties espongiformes transmissibles.
- Llengua blava.
- Agalàxia contagiosa.

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

- Recollida i processament de mostres
- Determinació de tractaments antimicrobians
- Tècniques de serologia i interpretació
- Diagnòstic virològic

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.

Material docent i manuals disponibles a la web de la Facultat de Veterinària:

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

Altres webs d'interés:

<http://www.ivis.org/>

<http://www.oie.int/wahid-prod/public.php?page=home>

<http://www.merckvetmanual.com>

VI. AVALUACIÓ

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

- Al final de cada bloc de continguts s'avaluaran els **casos clínics** d'autoaprenentatge amb un qüestionari. La nota dels casos es considerarà com la mitjana de tots els casos realitzats en cada apartat, essent necessari haver-se presentat al menys a la meitat més u dels casos. El resultat obtingut representarà el 25% en total de la nota final de l'assignatura.
- 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 i coincidint amb el cas clínic 2.
- Els continguts de les pràctiques de **laboratori** s'avaluaran conjuntament amb la teoria i representarà el 15% de la nota final.

Les parts que estiguin aprovades parcialment es guardaran fins la convocatòria de setembre.

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.