



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT **PARASITOLOGIA**

Coordinació: MENTABERRE GARCIA, GREGORIO

Any acadèmic 2020-21

Informació general de l'assignatura

Denominació	PARASITOLOGIA			
Codi	100383			
Semestre d'impartició	1R Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Doble titulació: Grau en Veterinària i Grau en Ciència i Producció Animal	2	TRONCAL	Presencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	3			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRALAB	TEORIA	
	Nombre de crèdits	1.5	1.5	
	Nombre de grups	4	1	
Coordinació	MENTABERRE GARCIA, GREGORIO			
Departament/s	CIÈNCIA ANIMAL			
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	Hores presencials: 30 Hores no presencials: 45			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Anglès: 100%			
Distribució de crèdits	El curs acadèmic 2020-2021 pot sofrir canvis degut als condicionants imposats per l'evolució de la COVID.			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
MENTABERRE GARCIA, GREGORIO	gregorio.mentaberre@udl.cat	9	

Informació complementària de l'assignatura

El curs acadèmic 2020-2021 pot presentar certes particularitats degut als condicionants imposats per l'evolució de la COVID.

Objectius acadèmics de l'assignatura

El principal objectiu d'aquesta assignatura és donar a conèixer a l'alumne les principals relacions paràsit-hoste d'interès veterinari, sempre però tenint en ment el paradigma de la "salut única" i el concepte de "malalties compartides", segons els quals existeix una relació directa entre la salut animal, la de les persones i l'ecosistema, havent malalties comunes que poden afectar alhora al bestiar, als animals de companyia, a la fauna salvatge i a les persones (zoonosis).

Objectius específics:

L'estudiant que superi l'assignatura ha de (resultats / objectius d'aprenentatge / coneixement)

1. Conèixer el fenomen biològic del parasitisme i les principals relacions paràsit - hoste - medi ambient.
2. Conèixer la morfologia, sistemàtica i classificació dels principals gèneres de protozous, helmints i artròpodes d'interès veterinari.
3. Conèixer els cicles vitals i les tècniques d'aïllament i/o identificació dels principals gèneres parasitaris.
4. Tenir coneixements bàsics sobre epizootologia i patogènia dels principals agents parasitaris dels animals.

L'estudiant que superi l'assignatura ha de ser capaç de (objectius de capacitat):

1. Aïllar i identificar els paràsits mitjançant l'ús de tècniques diagnòstiques i taules taxonòmiques.
2. Establir programes de bioseguretat i prevenció per als diferents paràsits en base al coneixement de la seva epizootologia.
3. Col·laborar amb responsables i autoritats sanitàries en la prevenció i control dels agents parasitaris presents en les poblacions animals.

Competències

Competències estratègiques de la Universitat de Lleida

1. Bon domini de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació.
2. Respectar i promoure la igualtat entre homes i dones, els drets humans, la pau i els valors democràtics.

Competències específiques

1. Conèixer els principals gèneres i espècies de paràsits que afecten als animals, especialment aquells amb implicacions greus en la salut i la producció animal, i les zoonosis.
2. Conèixer els factors determinants de l'epizootologia dels paràsits per poder inferir la seva evolució futura i dissenyar estratègies de control.
3. Conèixer les tècniques i les eines necessàries per aïllar i identificar els paràsits.
4. Ser capaç de recollir mostres biològiques adequadament i la informació complementària necessària per

realitzar anàlisis parasitològics complementaris.

5. Tenir recursos per trobar informació específica sobre els tractaments i les estratègies de control per gestionar les infestacions parasitàries en base a coneixements bàsics.

Competències transversals i/o bàsiques de la titulació

1. Adquirir una comprensió adequada de l'anglès oral i escrit.
2. Comprendre i expressar-se amb la terminologia adequada.
3. Adquirir nocions essencials de pensament científic, pensament crític i esperit innovador.
4. Interpretar estudis, informes i/o dades i ser capaç d'analitzar-los.
5. Capacitat de síntesi i presa de decisions per resoldre problemes.
6. Millorar les habilitats en l'ús de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació.
7. Ser capaç de treballar sol o en un equip multidisciplinari.
8. Analitzar i avaluar les implicacions ètiques i socials de l'activitat professional.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Conceptes generals dels parasits i del parasitisme. Estudi de les relacions entre paràsits, hostes i medi ambient. Estudi de la biologia, morfologia i sistemàtica dels protozous, helmints i artròpodes que afecten als animals, incloent les mascotes, els animals de producció i la fauna salvatge, així com els causats de zoonosis.

TEORIA

Unitat 1.- Introducció a la Parasitologia:

Unitat 2.- Protozous. Definició, Morfologia, Classificació i Cicles de vida:

Unitat 3.- Nematodes. Definició, Morfologia, Classificació i Cicles de vida

Unitat 4.- Plathelminths: Trematodes. Definició, Morfologia, Classificació i Cicles de vida

Unitat 5.- Plathelminths: Cestodes. Definició, Morfologia, Classificació i Cicles de vida

Unitat 6.- Artròpodes: Definició, Morfologia, Classificació i Cicles de vida

PRÀCTIQUES

Pràctiques de laboratori:

1. Anàlisi coprològiques. Identificació dels ous de paràsits en femtes.
2. Identificació de fases larvàries procedents de coprocultius i de l'herba de les zones de pastures.
3. Identificació de diferents paràsits adults. Taules taxonòmiques

Seminaris:

Seminaris sobre temes d'actualitat, incloent (quan sigui possible) experts en parasitologia convidats i webinars. Sessions en les que els estudiants hauran de fer una presentació sobre gèneres o espècies de paràsits d'interès, i seràn avaluats.

Eixos metodològics de l'assignatura

L'activitat docent s'estructura en sessions de teoria, pràctiques, seminaris i presentacions, segons la programació facilitada a principi de curs.

1. Classes teòriques. S'imparteixen en anglès i consisteixen en classes magistrals d'aproximadament 2 hores (50+50 min) que tenen per finalitat presentar la matèria de cada tema. No obstant, s'espera que les sessions siguin participatives, de manera que l'estudiant pot demanar la paraula en qualsevol moment per fer preguntes o expressar dubtes. En cas de que sigui necessari, es reservà un temps al final de cada classe pels alumnes que hi puguin estar interessats en que es faci un resum en català o castellà i/o comentar dubtes.

2. Classes pràctiques. Consisteixen en sessions de laboratori precedides d'una explicació introductòria de l'activitat a desenvolupar. Cada pràctica disposarà del seu guió explicatiu o complementari dels objectius o procediments a

realitzar, que es posarà a disposició a través del campus virtual.

3. Seminaris i presentacions. Consisteixen en sessions pràctiques interactives sobre temes d'actualitat que requeriran de treball previ de l'estudiant, segons les indicacions que rebran durant el desenvolupament de l'assignatura. Hi podrà haver alguna conferència convidada o seminari, així com s'hauran de fer presentacions, segons instruccions rebudes prèviament.

El material docent del curs s'anirà lliurant progressivament a l'espai corresponent de l'assignatura al campus virtual (recursos).

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Les activitats pràctiques i d'avaluació (exàmens) seran preferiblement en modalitat presencial, tret de canvis sobrevinguts per situacions d'excepcionalitat.

Sistema d'avaluació

Es realitzaran dos exàmens de teoria tipus test amb una sola resposta vàlida (encara que pot haver-hi més d'una certa); un parcial, que comptarà un 30% de la nota final i que es realitzarà a mitjans de semestre a la setmana d'avaluació corresponent, i un final que suposarà un 40% de la nota final. Aquests exàmens poden incloure preguntes relacionades amb els temes tractats en seminaris i amb les pràctiques.

L'assistència a les pràctiques és obligatòria i suposaran un 15% de la nota final. El 15% restant es derivarà de les presentacions realitzades en grup i tot el grup rebrà la mateixa qualificació.

La nota mínima de cada examen de teoria ha de ser un 5 per poder sumar a la seva nota final els percentatges corresponents a les pràctiques i a la presentació. En cas contrari, la nota final serà la mitjana ponderada de tots dos exàmens, sense comptar les notes de les activitats pràctiques i s'haurà d'anar a recuperació en cas de tenir una nota inferior a 5.

Bibliografia i recursos d'informació

BIBLIOGRAFIA

Taylor MA, Coop RL, Wall RI (Eds), 2016. Veterinary Parasitology, Fourth edition. Available online in ETSEA library.

Castro Castellón, Ana T., 2004 Índice catálogo de protozoos parásitos en aves de cría y consumo, Madrid : UAM Ediciones,

Cordero del Campillo, M i Rojo Vazquez FA 2006. Parasitología General. McGraw-Hill Interamericana. Madrid.

Cordero del Campillo, M i Rojo Vazquez FA 1999. Parasitología Veterinaria. McGraw-Hill Interamericana. Madrid.

Eva M^a Frontera Carrión... [et al.]. 2009. Patología parasitaria porcina : en imágenes. Zaragoza : Servet , cop.

Cordero del Campillo, Miguel. 1994. Índice-catálogo de zooparásitos ibéricos. León: Universidad, Secretariado de Publicaciones

Euzéby, Jacques, 1998. Les Parasites des viandes : épidémiologie, physiopathologie, incidences zoonosiques Paris : Tec & Doc Lavoisier,

Hendrix, Charles M., 1998 Diagnostic veterinary parasitology / Charles M. Hendrix, Oxford Blackwell science.

Ishikura H.1998 Host response to international parasitic zoonoses : with 64 figures, including 38 in color Tokio : Springer, cop

Kassai, Tibor. 2002. Helminología veterinaria. Zaragoza : Acribia

Borchert, Alfred. 1964. Parasitología veterinaria; traducido del alemán por Miguel Cordero del Campillo. Zaragoza : Acribia

Laboratorio Central Veterinario de Weybridge, 1973. Manual de técnicas de parasitología veterinaria. Zaragoza : Acribia,

Lombardero, Oscar J. 1990. Lecciones de parasitología : 60 ciclos biológicos de interés veterinario. Buenos Aires : Hemisferio Sur

Olsen, O. Wilford. 1977. Parasitología animal. II, Platelminfos, acantocefalos y nematelmintos. Barcelona : Aedos, 1977

Thomson and A.J. Lymbery, 1995. Echinococcus and hydatid disease /edited by R.C.A. Wallingford : CAB International, cop.

Félix Valcárcel Sancho. 2009. Atlas de parasitología ovina. Zaragoza : Asís Biomedica

Aránzazu Meana Mañes, Francisco A. Rojo Vázquez. 2013. 60 Q&A sobre parasitología bovina : libro de preguntas y respuestas. Servet, DL. Zaragoza

Dwight D. Bowman. 2011. Parasitología para veterinarios. Elsevier

Francisco J. Serrano Aguilera (coord.). 2010. Manual práctico de parasitología veterinaria. Cáceres : Universidad de Extremadura,

Urquhart G.M. ... [et al.]. 2001. Parasitología veterinaria. Zaragoza : Acribia, DL

Jaime Llena, Pedro Rodríguez. 2004. Parásitos externos en vacuno de cebo / [Zaragoza : s.n.], DL

A. Meana, E. Calvo, F.A. Rojo Vázquez. 1999. Parásitos internos de la oveja en pastoreo. San Agustín de Guadalix (Madrid) : Schering-Plough Animal Health,

Fernández-Rubio, Moreno, Soriano . 2008. Artrópodos en medicina y veterinaria. Madrid : Ministerio de Defensa, Secretaría General Técnica ,

WEBS DE PARASITOLOGIA

<http://www.socepa.es/>

<http://pagines.uab.cat/parvet/>

<http://www.slideshare.net/Parasitismo/atlas-de-parasitologia-veterinaria>

<http://www.cdc.gov/parasites/>

<http://www.southampton.ac.uk/~ceb/Diagnosis/Vol1.htm>

<http://www.udel.edu/mls/dlehman/medt372/>

<http://www.southampton.ac.uk/~ceb/>

https://www.rvc.ac.uk/Review/Parasitology/RuminantL3/ID_Overview.htm