

Parasitologia

Codi: 102659

Crèdits: 3

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OB	1	2

Professor/a de contacte

Nom: Ana Maria Ortuño Romero

Correu electrònic: Ana.Ortuno@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Joaquín Castellà Espuny

David Ferrer Bermejo

Ana Maria Ortuño Romero

Ignasi Garrido Castañe

Prerequisits

Tot i que no hi ha prerequisits oficials, és convenient que l'estudiant repassi els continguts bàsics de Biologia.

Objectius

Es tracta d'una assignatura obligatòria de primer curs en la que l'estudiant haurà d'adquirir els coneixements teòrics i pràctics que li permetran saber les tècniques i mètodes bàsics per a estudiar els paràsits. Els objectius d'aquesta matèria són:

- Iniciar l'alumne en l'estudi dels paràsits dels animals domèstics i útils com a agents productors de malaltia.
- Iniciar l'alumne en el coneixement de la morfologia, bionomia, fisiologia i sistemàtica dels paràsits dels animals domèstics i donar a conèixer la importància de les relacions entre paràsit, hoste i medi ambient.
- Desenvolupar l'actitud de l'alumne envers les disciplines de Malalties Parasitàries i de Zoonosis i Salut Pública.

Competències

- Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
- Demostrar que es coneixen, que es comprèn i que es diferencien els principals agents biològics d'interès veterinari.

- Realitzar tècniques analítiques bàsiques i interpretar-ne els resultats clínics, biològics i químics, així com interpretar els resultats de les proves generades per altres laboratoris.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar la importància dels paràsits en l'àmbit de la salut animal, la salut pública i les produccions animals.
2. Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
3. Aplicar correctament la nomenclatura i la sistemàtica dels paràsits.
4. Explicar els principis bàsics sobre les relacions entre paràsits i hostes.
5. Obtenir, tractar, reconèixer, identificar i classificar les principals espècies de paràsits d'interès veterinari.
6. Reconèixer la morfologia i conèixer la biologia dels principals paràsits que afecten els animals.

Continguts

BREU DESCRIPCIÓ

Conceptes generals de parasitologia i parasitisme. Relacions entre paràsits i hostes. Estudi de la biologia, morfologia i sistemàtica dels protozous, helmints i artròpodes d'interès veterinari. Aquesta matèria serà impartida en cinc blocs:

1- GENERALITATS

Presentació. Conceptes generals. Tipus de paràsits. Tipus d'hostes. Els cicles biològics. Interaccions entre hostes i paràsits.

2- PROTOZOUS

Introducció als protistes. Flagel·lats del tracte digestiu. Leishmania. Hematozous. Coccidis de cicle directe. Coccidis formadors de quists

3- HELMINTS PLANS (TREMATODES I CESTODES)

Introducció als trematodes. Gèneres *Fasciola* i *Dicrocoelium*. Introducció als cestodes. Gènere *Taenia*

4- HELMINTS RODONS (NEMATODES)

Introducció. Rhabditoïdeus i oxiuroïdeus. Ascarídides. Estrongiloïdeus. Tricostrogílids. Estrongiloïdeus. Metastrongílids o pulmonars. Estrongiloïdeus. Estrongils dels èquids i verms nodulars, entre altres. Estrongiloïdeus. Ancilòstoms o verms ganxuts. Filàries i altres espirúrides. Triquiuroïdeus (tricocèfals, capil·làries). *Trichinella*.

5- ARTRÒPODES

Introducció a l'entomologia veterinària. Àcars i paparres. Puces i polls. Dípters.

Metodologia

La metodologia docent que es portarà a terme durant tot el procés d'aprenentatge es basa fonamentalment en el treball de l'estudiant, i serà el professor l'encarregat d'ajudar-lo tant pel que fa a la informació necessària com en la direcció del seu treball. D'acord amb els objectius formatius de l'assignatura i de cadascun dels mòduls que l'integren, les activitats formatives que es duran a terme són:

- **Classes magistrals:** Amb aquestes l'estudiant adquireix els coneixements científic-tècnics bàsics de l'assignatura que ha de complementar amb l'estudi personal dels conceptes explicats.
- **Pràctiques:** Aquestes sessions tenen com a objectiu desenvolupar habilitats i contrastar determinats coneixements teòrics adquirits prèviament en les classes teòriques. Els alumnes tindran a la seva disposició els guions per a poder desenvolupar cadascuna de les sessions pràctiques.

El **material docent** utilitzat en l'assignatura estarà disponible en el Campus Virtual. Així l'estudiant hi trobarà, prèviament a cada sessió, les presentacions (en format *pdf*) que el professor utilitzarà a classe, per fer-ho servir com a suport a l'hora de prendre apunts. Aquesta plataforma també s'utilitzarà com a mecanisme d'intercanvi d'informació i documents entre el professorat i els estudiants.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes magistrals amb suport de TIC i debat en gran grup	16	0,64	1, 3, 4, 5, 6
Classes pràctiques de laboratori en grups reduïts	10	0,4	1, 2, 3, 5, 6
Tipus: Autònomes			
Autoaprenentatge.	12	0,48	1, 2, 6
Estudi autònom.	34	1,36	1, 2, 5, 6

Avaluació

Per tal d'aprovar l'assignatura els alumnes hauran de superar una sèrie de proves de continguts. L'assignatura inclourà diferents proves avaluatives:

- Una prova a l'aula que es farà en finalitzar la matèria i avaluarà els continguts teòrics i que ponderarà un **40 %** de la nota final. La prova pot combinar preguntes de tipus test i de resposta curta.
- Una segona prova, realitzada també a l'aula, s'avaluaran els coneixements teòrics i pràctics en base a la projecció d'imatges que inclouran tots els continguts de l'assignatura (teoria i pràctica). Les preguntes també podran plantejar-se en un format test o de pregunta curta, la ponderació d'aquesta part serà del **35%**.
- Les pràctiques seran avaluades en el laboratori i la nota final obtinguda ponderarà un **25%** de la nota final de l'assignatura. En aquest cas es plantejaran determinades situacions i problemes i els alumnes hauran d'analitzar-los, prendre decisions i resoldre'ls.

Les tres parts seran compensables a partir d'una nota mínima. Per tal d'aprovar l'assignatura caldrà obtenir una nota final de com a mínim 5 sobre 10. Aquells alumnes que no hagin superat alguna de les dues proves d'aula es podran presentar el dia de la recuperació, examinant-se de la part o parts suspeses.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
-------	-----	-------	------	--------------------------

Bibliografia

Libres de text

BOWMAN, D.D. (1999). Georgi's Parasitology for veterinarians. Seventh edition. Saunders & Co. Toronto.

CORDERO DEL CAMPILLO, M. y col. (1999). Parasitología Veterinaria. McGraw-Hill - Interamericana. Madrid.

GEORGI, J.R. & GEORGI, M.E. (1992) . Canine clinical parasitology. Lea & Febiger. Philadelphia.

JACOBS, D.E. (1986) . A colour atlas of equine parasites. Baillière Tindall. London.

KAUFMANN, J (1996) . Parasitic infections of Domestic Animals. Birkhäuser Verlag. Basel.

MEHLHORN, H. & PIEKARSKI, G. (1993) . Fundamentos de parasitología: parásitos del hombre y de los animales domésticos. (trad. de la 3ª edición alemana). Editorial Acribia. Zaragoza.

SOULSBY, E.J.L. (1987) . Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domésticos. Trad. 7ª ed. Editorial Interamericana. México.

URQUHART, G.M. et al. (1996) . Veterinary Parasitology. Second Edition. Blackwell Science. UK.

Webs

<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/>