

Parasitologia

Codi: 102659
Crèdits: 3

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OB	1	2

Professor de contacte

Nom: Joaquín Castellà Espuny

Correu electrònic: Joaquim.Castella@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

David Ferrer Bermejo

Javier Blasco Suñe

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. Al finalitzar la matèria es realitzarà un examen on s'avaluaran els continguts teòrics i que ponderarà el 70% de la nota final. La prova serà de tipus test amb quatre possibles respostes de les quals només una serà vàlida. Les respostes incorrectes penalitzaran. El 30% restant correspon a la part pràctica i es calcularà en funció de les notes obtingudes durant les pràctiques de laboratori. En aquest cas es plantejaran determinades situacions i problemes i els alumnes hauran d'analitzar-los, prendre decisions i resoldre'ls. Les dues parts, teòrica i pràctica, 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 parts es podran presentar el dia de la prova de recuperació, examinant-se de la part o parts suspeses.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Exàmens.	Proves escrites/orals i recensions. Avaluació continuada durant el curs.	3	0,12	1, 2, 3, 4, 5, 6

Bibliografia

Llibres 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/>