

## Parasitologia

2015/2016

Codi: 102659

Crèdits: 3

| Titulació           | Tipus | Curs | Semestre |
|---------------------|-------|------|----------|
| 2502445 Veterinària | OB    | 1    | 2        |

### Professor de contacte

Nom: David Ferrer Bermejo

Correu electrònic: David.Ferrer@uab.cat

### Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

### Prerequisites

Tot i que no hi ha prerequisites 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. Tricoststrongílids. 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 científico-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 |
|-----------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------|
| <b>Tipus: Dirigides</b>                                   |       |      |                          |
| 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            |
| <b>Tipus: Autònomes</b>                                   |       |      |                          |
| Autoaprenentatge.                                         | 12    | 0,48 | 1, 2, 6                  |
| Estudi autònom.                                           | 34    | 1,36 | 1, 2, 5, 6               |

## Avaluació

Un cop impartida la matèria els alumnes hauran de superar una sèrie de proves de continguts per tal d'aprovar l'assignatura. Es realitzaran dos exàmens parcials. La ponderació d'aquests parcials en la nota final serà d'un 50% (parcial de teoria) i 40% (parcial de pràctiques). Els parcials es consideraran aprovats si la nota obtinguda és com a mínim de 5 sobre 10. A més, i al final de cada una de les pràctiques, s'avaluarà la CT1 mitjançant el plantejament de problemes. Per tal de resoldre'ls, els alumnes hauran d'analitzar els coneixements adquirits en cada sessió pràctica. El pes d'aquesta avaluació de la CT1 serà del 10% de la nota final.

Per tal d'aprovar l'assignatura caldrà obtenir una nota final de com a mínim 5 sobre 10.

Les proves parcials consistiran en preguntes de tipus test amb quatre possibles respostes de les quals només una serà vàlida. Els exàmens podran incloure la projecció d'imatges. Les respostes incorrectes penalitzaran.

Aquells alumnes que no hagin superat algun dels exàmens parcials es podran presentar el dia de la prova de recuperació, examinant-se del/s parcial/s suspès/os.

## 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/>