

**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

**Altres indicacions sobre les llengües**

100%

**Equip docent**

Joaquín Castellà Espuny

David Ferrer Bermejo

Ana Maria Ortuño Romero

**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. Tricostrongílids. 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:

- Clases 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 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.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

## Activitats formatives

| Títol                                                    | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|----------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------|
| Tipus: Dirigides                                         |       |      |                          |
| Clases magistrals amb suport de TIC i debat en gran grup | 16    | 0,64 | 1, 3, 4, 5, 6            |
| Clases pràctiques de laboratori                          | 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 50 % 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 40%.
- Una tercera part de la nota final correspon a un treball que l'alumne haurà de lliurar al finalitzar la matèria. La nota obtinguda ponderarà un 10% de la nota final de l'assignatura.

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 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------|
| Exàmens. | Proves escrites/orals i recensions. Avaluació continuada durant el curs. | 3     | 0,12 | 1, 2, 3, 4, 5, 6         |

## Bibliografia

### Llibres de text en paper

- CORDERO DEL CAMPILLO, M. y col. (1999). Parasitología Veterinaria. McGraw-Hill - Interamericana. Madrid.
- DEPLAZES, p. et. al. (2016). Parasitology in Veterinary Medicine. Wageningen Academic Publishers.
- URQUHART, G.M. et al. (1996) . Veterinary Parasitology. Second Edition. Blackwell Science. UK.

### Llibres digitals (UAB)

- Animal Parasites  
(<https://login.are.uab.cat/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edspub&AN=e>)
- Canine Parasites and Parasitic Diseases  
(<https://login.are.uab.cat/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edspub&AN=e>)
- General Parasitology  
(<https://login.are.uab.cat/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edspub&AN=e>)
- Georgi's Parasitology for Veterinarians  
(<https://login.are.uab.cat/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edspub&AN=e>)
- Principles of Veterinary Parasitology  
(<https://login.are.uab.cat/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edspub&AN=e>)
- Veterinary Parasitology  
(<https://login.are.uab.cat/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edspub&AN=e>)
- Veterinary Parasitology  
(<https://login.are.uab.cat/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edspub&AN=e>)

### Webs

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

## Programari

No hi ha programari recomanat