



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PARASSITOLOGIA DELLA FAUNA SELVATICA

**FABIO MACCHIONI**

Anno accademico 2022/23  
CdS CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE  
Codice 247GG  
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PARASSITOLOGIA DELLA FAUNA SELVATICA	VET/06	LEZIONI	32	FABIO MACCHIONI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Lo studente avrà acquisito conoscenze in merito ai parassiti, malattie parassitarie e alle principali tecniche diagnostiche parassitologiche. Capacità di riconoscere le principali forme parassitologiche (uova, cisti, oocisti) attraverso esami coprologici. Saprà riconoscere i principali parassiti attraverso esame necroscopico

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

**Prova orale:** lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito conoscenza e padronanza degli argomenti trattati a lezione.

**Parte pratica:** riconoscimento di preparati e di vetrini al microscopio e dei parassiti attraverso la visione di preparati svolte nelle esercitazioni, nonché di forme parassitarie quali uova, oocisti, larve attraverso esami coprologici. Svolgimento di tecniche parassitologiche.

#### *Capacità*

- lo studente saprà utilizzare le principali tecniche diagnostiche
- lo studente sarà in grado di svolgere una ricerca e analisi delle fonti
- lo studente sarà in grado di riconoscere i principali parassiti

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Basi di biologia e zoologia e di statistica. Conoscenza intermedia della lingua inglese

#### *Indicazioni metodologiche*

- modo in cui si svolgono le lezioni: lezioni frontali, on line con ausilio di slide e filmati.
- modo in cui si svolgono le esercitazioni in laboratorio: si formano gruppi, si usano gli strumenti in laboratorio, microscopi ecc
- tipo di strumenti di supporto: siti web, seminari
- tipo di uso del sito di elearning del corso: scaricamento materiali didattici, tutte le slides viste a lezioni saranno disponibili in pdf, comunicazioni docente-studenti,
- tipo di interazione tra studente e docente: ricevimento a necessità dello studente, uso della posta elettronica

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

##### **Esame:**

##### **Parte teorica:**

**Cose da sapere: Morfologia, ciclo biologico**

**Tecniche parassitologiche**

##### **Parte pratica:**

**Tecniche parassitologiche**

**Riconoscimento vetrini**

**Riconoscimento preparati**

##### **PROTOZOI**

**Phylum Parabasala**



## UNIVERSITÀ DI PISA

(*Trichomonas foetus*, *Trichomonas gallinae*, *Tetratrichomonas gallinarum*)

Phylum Metamonada

(*Giardia lamblia*)

Phylum Euglenozoa

(*Leishmania* sp)

Phylum alveolata

(*Eimeria* sp, *Isospora* sp, *Toxoplasma* sp)

### PLATELMINTI

#### CESTODI

Phylum Platyhelminthes

Classe Cestoda: Ordine Cyclophyllidea, Famiglia Taenidae: *T.pisiformis*, *hydatigena*, *krabbei*, *multiceps*, *Echinococcus granulosus*, *multilocularis*. Fam mesocestoididae. Ordine Pseudophyllidea: *Dibotriocephalus* e *Spirometra*

#### TREMATODI

Phylum Platyhelminthes

Classe Digenea: *Fasciola*, *Dicrocoelium*

#### NEMATODI

Phylum: Nematoda

Ascaridi: *Toxocara canis*, *Ascaris suum* come esempi

Strongili gastro intestinali: Ancylostomatidi (*Ancylostoma caninum*, *Bunostomum*), Trichostrongilidi (in generale), Strongylidae (*Chabertia*, *Oesophagostomum*), Strongyloididae (*Strongyloides*)

Strongili broncopulmonari: Metastrongilidi, protostrongilidi e Dictyocaulidi Concetti generali

Trichocephalida: *Trichinella* sp. *Trichuris* sp

#### ARTROPODI

Phylum arthropoda

CLASSE INSECTA (Nematocera, Phthiraptera, Brachycera, Siphonaptera). Generalità su miasi

CLASSE ARACNIDA: Astigmata: *Scarcoptes*, *Notoedres*, *Psotopes*, *Otodectes*

Metastigmata: Zecche

### Bibliografia e materiale didattico

Bibliografia e materiale didattico

URQUHART G.M., ARMOUR J. ed altri "Parassitologia veterinaria" Ed. italiana a cura di C. GENCHI, Unione Tipografico-Editrice Torinese (UTET).

PAMPIGLIONE S. - CANESTRI TROTTI - Guida allo studio della parassitologia, III ed., Ed. Esculapio.

PUCCINI V. "Compendio di Malattie Parassitarie degli Animali Domestici" Edagricole, Bologna.

CASAROSA L. "Parassitologia degli Animali Domestici" Casa Editrice Ambrosiana, Milano.

LOCATELLI A., GENCHI C. "Compendio di Parassitologia Veterinaria" Ed. Calderini, Bologna.

Bibliography

1) Titolo: Parassitologia veterinaria Autore: G. M. Urquhart Curato da: Genchi C. Editore: UTET Collana: Varia. Medicina Data di Pubblicazione: Dicembre 2006 ISBN: 8802048436 ISBN-13: 9788802048437 Pagine: XVI-356 2) Titolo: Guida allo studio della parassitologia Autori: Silvio Pampiglione, Giorgio Canestri Trotti Editore: Esculapio Edizione: 3 Data di Pubblicazione: 1999 ISBN: 8874885687 ISBN-13: 9788874885688 Pagine: 374

Indicazioni per non frequentanti

#### La frequenza alle lezioni ed esercitazioni è vivamente consigliata.

Modalità d'esame

Orale e pratica

Note

#### Indicazioni per non frequentanti

Contattare il docente

#### Modalità d'esame

Orale

Modalità d'esame

Orale e pratica

Note

La partecipazione alle lezioni frontali in aula, o modalità on line in cui oltre alle slides verranno proiettati filmati è fondamentale per



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

l'apprendimento della materia e per maturare un approccio critico da parte dello studente.  
La partecipazione alle esercitazioni è fondamentale per apprendere le tecniche di laboratorio e riconoscere i parassiti.

*Ultimo aggiornamento 22/05/2023 11:19*