



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PARASSITOLOGIA DELLA FAUNA SELVATICA

**FABIO MACCHIONI**

Academic year	2021/22
Course	CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE
Code	247GG
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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)*

**Concetti generali di parassitologia. Nozioni di base su struttura, ciclo biologico dei principali parassiti degli animali selvatici. Interazioni parassitarie tra animali selvatici, domestici, uomo e valutazione del rischio parassitario. Metodi di controllo dei parassiti**

#### **PROTOZOI**

**Phylum Parabasala**

**(Trichomonas, Tritrichomonas)**

**Phylum Metamonada**

**(Giardia)**

**Phylum Euglenozoa**

**(Leishmania)**

**Phylum alveolata**

**(Eimeria, Toxoplasma, Neospora, Cryptosporidium, Babesia)**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### PLATELMINTI

#### CESTODI

Phylum Platyhelminthes

Classe Cestoda: Ordine Cyclophyllidea; ordine Pseudophyllidea

#### Trematodi

Phylum Platyhelminthes

Classe Digenea e Monogenea (Fasciola, Paramphistomum, Dicrocoelium, Schistosoma, accenni sui monogenei)

### NEMATODI

Phylum: Nematoda

Ordine RHABDITIDA (Strongyloididae); Ordine

STRONGYLIDA (Strongyloidea, Ancylostomatidae, Trichostrongylidae, Metastrongylidae); Ordine ASCARIDIDA (Ascaridoidea, Heterakoidea; Ordine Spirurida (Dirofilarinae, Onchocercinae); ordine Enoplida (Trichinelloidea).

### ARTROPODI

Phylum arthropoda

CLASSE INSECTA (Phthiraptera, Ischnocera, Heteroptera, Nematocera, Brachycera, Siphonaptera)

CLASSE ARACNIDA (Metastigmata, Mesostigmata, Prostigmata, Astigmata)

#### 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

#### 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.

### Note

Collegamento su team

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a4d07bd24804e4c7ab312bc63d967acac%40thread.tacv2/Generale?groupId=98851cc4-64e6-42ad-9239-15105098ffa4&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1>

*Ultimo aggiornamento 29/10/2021 17:57*