



UNIVERSITÀ DI PISA

PARASSITOLOGIA DELLA FAUNA SELVATICA

FABIO MACCHIONI

Anno accademico 2023/24
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 e alle principali tecniche diagnostiche parassitologiche. Capacità di riconoscere le principali forme parassitarie (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. Il che vuol dire anche ricordarsi i nomi dei parassiti, i cicli biologici e le metodiche diagnostiche. Inoltre dovrà sapere identificare i parassiti visti alle esercitazioni.

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

Modalità di verifica delle capacità

Capacità di saper descrivere un parassita, la sua collocazione zoologica, sapere il ciclo biologico e diagnosi. Saper collegare i vari argomenti ed avere una buona proprietà di linguaggio. Sapere i nomi dei parassiti e della forme parassitarie intermedie nei vari cicli biologici.

Comportamenti

Le lezioni hanno un inizio ed un termine. Gli studenti si devono presentare puntuali alle lezioni. È concesso il quarto d'ora accademico.

Modalità di verifica dei comportamenti

L'esame è l'ultima tappa del corso. Perciò verrà valutato l'interesse, la capacità interattiva durante il corso. Nell' prova finale verrà valutata la conoscenza e l'acquisizione e padronanza della materia.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

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

Corequisiti

Il corso tratta dei parassiti la loro morfologia, cicli biologici e diagnostica con alcuni spunti sulle conseguenze nell'ospite. Tutto ciò significa che il corso prevede pazienza nel memorizzare nomi dei parassiti e cicli biologici.

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali, con ausilio di slide e filmati, lettura di articoli e discussione in gruppo



UNIVERSITÀ DI PISA

Escitazioni in laboratorio: si formano gruppi, si usano gli strumenti in laboratorio, microscopi ecc.

Le esercitazioni sono di 2 ore a esercitazione fuori dalle ore di lezione.

Non saranno concessi turni successivi per chi non può.

Le esercitazioni sono 4 nell'arco dell'anno.

- tipo di strumenti di supporto: siti web, seminari, libri di testo
- tipo di uso del sito di elearning del corso: scaricamento materiali didattici. Il materiale didattico come slides saranno solo dei riassunti di quelli visti a lezione. Lo studio deve essere fatto specialmente sui libri
- tipo di interazione tra studente e docente: ricevimento a necessità dello studente e disponibilità del docente, uso della posta elettronica

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il programma può subire delle variazioni rispetto agli anni precedenti

Eame:

Parte teorica:

Cose da sapere: Morfologia, ciclo biologico

Tecniche parassitologiche

Parte pratica:

Tecniche parassitologiche

Riconoscimento vetrini

Riconoscimento preparati

PROTOZOI

Phylum Parabasala

(Tritrichomonas 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 sp* Acaris *sp*

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

Strongili broncopolmonari: 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 Jù. 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.



UNIVERSITÀ DI PISA

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 parassitologia necessita di memorizzare vari nomi e cicli biologici.

La partecipazione alle esercitazioni è fondamentale per apprendere le tecniche di laboratorio e riconoscere i parassiti.

Note

Si prega di scegliere questo corso perché motivati. Occorre sapere che è un esame che necessita di memorizzazione di nomi e cicli e anche di capacità di collegare i vari argomenti.

Ultimo aggiornamento 30/08/2023 19:37