



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI) PARASSITOLOGIA VETERINARIA

**SSD: PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI
ANIMALI (VET/06)**

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
(N72)

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: RINALDI LAURA

TELEFONO: 081-2536281

EMAIL: laura.rinaldi@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: U0661 - PARASSITOLOGIA, MICROBIOLOGIA APPLICATA
ALLE PRODUZIONI ANIMALI E IGIENE VETERINARIA

MODULO: 08816 - PARASSITOLOGIA VETERINARIA

CANALE: A-Z

ANNO DI CORSO: II

PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I

CFU: 5

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Non previsti

EVENTUALI PREREQUISITI

Conoscenze di base di Anatomia e Fisiologia degli animali

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso integrato di Parassitologia Veterinaria si propone di fornire agli studenti di Tecnologie delle Produzioni Animali le conoscenze di base di eziologia ed epidemiologia inerenti i principali protozoi, elminti ed artropodi parassiti degli animali da reddito. Si prefigge inoltre, di dare le opportune conoscenze circa le perdite economiche provocate dai più diffusi parassiti negli animali da reddito, nonché le principali strategie di controllo.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente acquisirà le conoscenze di base dell'eziologia, epidemiologia, diagnosi e profilassi inerenti i principali protozoi, elminti ed artropodi parassiti degli animali da reddito, con particolare riferimento agli agenti eziologici di maggiore importanza per le produzioni animali e per la sanità pubblica, ai fattori di rischio a livello ambientale e di allevamento.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente acquisirà le capacità per una gestione razionale delle parassitosi degli animali da reddito, grazie alle conoscenze apprese durante le lezioni frontali, le esercitazioni pratiche in laboratorio e le visite tecniche presso aziende zootecniche.

In particolare, grazie alle competenze acquisite, lo studente, durante la futura professione, sarà in grado di: 1) valutare e minimizzare i rischi per la salute e la produttività degli animali; 2) promuovere azioni di monitoraggio e controllo dei parassiti, collaborando anche con altre figure professionali; 3) effettuare una diagnosi parassitologica di laboratorio; 4) ottimizzare le produzioni animali.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Lezioni frontali (42h tot)

Parte generale

Rapporti di dipendenza fra gli organismi viventi ed associazioni biologiche. Definizione di parassita e di parassitismo. Habitat dei parassiti e tropismi. Vie di penetrazione nell'ospite, migrazioni interne e vie d'uscita dei parassiti. Gli ospiti definitivi, intermedi e non propri; i serbatoi ed i vettori meccanici e biologici. La diagnosi di laboratorio in parassitologia (5 ore).

Parte speciale

Protozoi: La cellula protozoaria, sue caratteristiche e funzioni. Morfologia e funzioni vitali dei protozoi. Classificazione e nomenclatura (2 ore).

Morfologia, biologia ed epidemiologia dei generi: Eimeria, Isospora (1 ora)

Giardia, Cryptosporidium (1 ora)

Neospora, Besnoitia, Toxoplasma, Sarcocystis (2 ore) Babesia e Theileria (1 ora)

Elminti: Caratteristiche generali di nematodi, trematodi e cestodi (2 ore).

NEMATODI: morfologia, biologia ed epidemiologia dei principali parassiti delle superfamiglie:

Trichostrongyloidea (1 ora), Strongyloidea (1 ora), Metastrongyloidea (1 ora) Rhabditoidea (1 ora), Oxyuroidea (1 ora), Ascaridoidea (1 ora), Spiruroidea (1 ora), Trichuroidea (1 ora)

TREMATODI: morfologia, biologia ed epidemiologia dei generi: Fasciola, Dicrocoelium (2 ore)

Paramphistomum, Calicophoron e Schistosoma (1 ora)

CESTODI: morfologia, biologia ed epidemiologia dei generi

Taenia (2 ore)

Echinococcus (1 ora)

Anoplocephala, Moniezia e Avitellina (2 ore)

Artropodi: Caratteristiche generali di insetti ed aracnidi (2 ore)

INSETTI: morfologia, biologia ed epidemiologia dei generi: Culicoides, Culex, Anopheles, Aedes (1 ora)

Tabanus, Musca, Sarcophaga (1 ora)

Hypoderma, Oestrus, Gasterophilus, Hippobosca (2 ore) Haematopinus, Damalinia ed altri pidocchi (1 ora) Pulex ed altre pulci (1 ora)

ARACNIDI: morfologia, biologia ed epidemiologia dei generi Ixodes, Dermacentor, Boophilus, Rhipicephalus, Argas (3 ore)

Otobius, Sarcoptes, Demodex, Psoroptes e Chorioptes (2 ore)

Lezioni pratiche (8h tot)

Esami macro e microscopici di nematodi, cestodi e trematodi (2 ore)

Esami macro e microscopici di pulci, pidocchi, zecche e acari (1 ora)

Tecniche copromicroscopiche (flottazione, sedimentazione, McMaster, Baermann, FLOTAC) (2 ore)

Problemi parassitologici in aziende zootecniche: sopralluoghi in allevamenti bovini, bufalini, ovini e caprini (3 ore)

MATERIALE DIDATTICO

Power point delle lezioni e libri di testo:

1. Pampiglione S., Canestri Trotti G, 1999. Guida allo studio della Parassitologia, 4° Edizione Gennaio 1999, Casa Editrice Esculapio, Bologna, Italia, 374 pp

2.

Taylor M.A., Coop R.L., Wall R.L., 2022. Parassitologia e Malattie Parassitarie degli animali. Edizione Italia a cura di: Otranto D., Brianti E., Cringoli G., Fioravanti M., Garippa G., Mancianti F., Manfredi M.T., Mendoza-Roldan J.A., Pietrobelli M., Rossi L. Editore: Edra – Masson, 1048 pp

3.

Urquhart G.M., Armour J., Duncan J.L., Dunn A.M., Jennings F.W., 1998. Parassitologia Veterinaria. Edizione Italiana a cura di Genchi C., Utet, Torino, Italia, 354 pp.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Il corso prevede lezioni teoriche e pratiche. Le lezioni teoriche si svolgeranno in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando Power Point. Le lezioni pratiche si svolgeranno in laboratori opportunamente attrezzati. Saranno svolte visite tecniche in aziende zootecniche.

In caso di emergenza sanitaria, il corso potrà essere svolto in modalità “technology enhanced”. In tal caso, le lezioni teoriche e pratiche saranno erogate mediante Piattaforma Microsoft Teams, utilizzando Power Point.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

☐ Scritto

☒ Orale

☐ Discussione di elaborato progettuale

☐ Altro

In caso di prova scritta i quesiti sono

☐ A risposta multipla

☐ A risposta libera

☐ Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione

L'esame consiste nell'analisi delle competenze del candidato nell'ambito degli argomenti oggetto del programma dei due moduli costituenti il Corso integrato da parte dei docenti di ogni singolo modulo. La prova si intende superata se il candidato avrà acquisito una visione complessiva delle nozioni dell'insegnamento, mettendo in relazione diversi argomenti per rispondere correttamente ai quesiti posti, mediante buona capacità di ragionamento e autonomia di giudizio. Sarà inoltre valutata la capacità del candidato di esprimersi in modo chiaro e di usare la terminologia corretta della materia.

L'esame si valuta quindi per:

- chiarezza espositiva
- capacità di sintesi e ragionamento
- problem solving capacity
- capacità di collegamento tra argomenti affini.

Il voto finale è la media dei CFU di ciascun modulo.