

Corso di Laurea in Scienze Animali (L38)

Anno Accademico 2020/2021

Programma dell'insegnamento di **PROFILASSI DELLE MALATTIE PARASSITARIE DELLA FAUNA SELVATICA**
dell'esame integrato **PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE DELLA FAUNA SELVATICA**

Anno di corso: III

Semestre: II

N° CFU: 1+1E

Ore complessive: 10+25

Titolare del corso

Prof.ssa Roberta Iatta

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Tel. 080 5443839

e-mail: roberta.iatta@uniba.it

sito web: www.bariparasitology.it

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

L'insegnamento ha l'obiettivo di fornire conoscenze sui principali parassiti e malattie parassitarie, incluse quelle di interesse zoonosico, e sugli interventi da attuare per prevenirle per la tutela della salute degli animali selvatici in libera e in spazi confinati, e in sanità pubblica.

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze:

Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà possedere le conoscenze sulle principali malattie parassitarie della fauna selvatica, sulla dinamica di popolazione e sulle strategie da adottare per la prevenzione delle stesse.

Competenze:

Lo studente sarà in grado di adottare strategie di intervento per ridurre il rischio di infezione da endo- ed ectoparassiti in diverse specie di animali selvatici ai fini del benessere animale e della conservazione della specie e ridurre i danni parassitologici sulle produzioni di carne da selvaggina per la tutela della sanità pubblica.

Abilità:

Capacità nel prevenire le malattie parassitarie e le infestazioni da ectoparassiti attraverso la scelta di interventi mirati.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Gli argomenti trattati nelle tematiche qui di seguito elencate faranno riferimento a cenni di tassonomia, biologia e patogenesi dei parassiti, alle malattie parassitarie causate e nello specifico agli interventi di profilassi attuabili.

Breve introduzione sull'importanza della fauna selvatica, interazione tra i fattori che concorrono a determinare una malattia parassitaria incluse quelle di interesse zoonosico e loro rischio per la sanità pubblica.

Infezione da *Leishmania infantum* negli animali selvatici e da zoo.

Trichinellosi ed echinococcosi.

Rogna sarcoptica nei carnivori e ungulati selvatici.

Infestazione da zecche e patogeni trasmessi

“Tick borne-diseases” nei cinghiali, nelle volpi e nei passeriformi.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: CFU 1 Ore 10

Esercitazioni pratiche: CFU 1: Ore 25

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Biosicurezza e gestione sanitaria.

Parassitologia, Micologia e Gestione degli animali sinantropici.

Metodi didattici

Il corso prevede lezioni teoriche e pratiche. La parte teorica del corso si svolgerà in aule dotate di strumenti multimediali attraverso la classica proiezione di presentazioni in power point. Le lezioni pratiche si svolgeranno sia nel laboratorio di Parassitologia (2° piano dell'Istituto di Malattie Infettive e Parassitarie) e nel laboratorio didattico di "microscopia ottica" del padiglione Vinci (laboratorio n° 10 e n°11). A seconda del numero degli studenti, li stessi saranno divisi in gruppi ciascuno formato da non più di 12 studenti. Gli studenti durante l'attività pratica saranno seguiti dal docente titolare dell'insegnamento, dai ricercatori e dal personale tecnico di laboratorio della sezione. Ogni studente svolgerà individualmente la parte pratica che prevedrà lo studio delle caratteristiche morfologiche, dei parassiti trattati a lezione e i metodi di diagnosi delle malattie parassitarie.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO;

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: NO;

Esame di profitto finale: Orale

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:

L'accertamento delle conoscenze avviene tramite una prova orale sugli argomenti riportati nel programma e trattati a lezione. Lo studente dovrà dimostrare una buona conoscenza degli argomenti previsti dal programma e trattati durante le lezioni e le attività pratiche, una padronanza di linguaggio, una corretta terminologia e la capacità di rielaborare i contenuti della materia con aspetto critico.

Il superamento dell'esame prevedrà un voto finale.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Taylor M.A., Coop R., Wall R., "Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali", Edizione italiana, EMSI, Roma, 2009.

Orario di ricevimento studenti:

Lunedì e Mercoledì dalle ore 15:00 alle 17:00 previo appuntamento per e-mail.

Syllabus

Conoscenze	Argomenti	Descrizione	ore
Presentazione del corso e introduzione	Organizzazione del corso e introduzione dei concetti generali trattati durante il corso	Presentazione e finalità del corso. Introduzione alla materia, definizioni e terminologia adottate in parassitologia inerenti agli argomenti trattati durante il corso	2

Malattie zoonosiche	<i>Leishmania infantum</i> in animali selvatici e da zoo.	Il ruolo degli animali selvatici nell'epidemiologia della leishmaniosi. Metodi di prevenzione	2
	Trichinellosi ed echinococcosi	Importanza di malattie zoonosiche in sanità pubblica	2
Infestazione da acari	Rogna sarcoptica nei carnivori e ungulati selvatici.	Descrizione dell'infestazione e diagnosi	1
Principali malattie emotropicali	Infestazione da zecche, patogeni trasmessi e malattie da essi causate	Principali zecche degli animali selvatici, e malattie causate dai patogeni da esse trasmessi negli animali e nell'uomo.	3

Attività pratica

Conoscenze	Argomenti	Descrizione	ore
Metodi di diagnosi diretta e indiretta di leishmaniosi	Diagnosi di leishmaniosi	Test diretti: ricerca degli amastigoti in campioni biologici, osservazione microscopica di promastigoti da terreni colturali, ricerca antigene tramite test rapidi. Test indiretti: IFI.	4
Ricerca di <i>Trichinella</i> spp. nella carne di selvaggina	Diagnosi di trichinellosi in carne di selvaggina	Metodo della digestione artificiale per ricerca di <i>Trichinella</i> spp.	3
Ricerca di parassiti in sede autoptica	Necropsia di un animale selvatico per ricerca di ecto- ed endoparassiti	Collezione, conservazione e identificazione dei parassiti	3
Studio morfologico delle zecche Ixodidae e Ricerca diretta di emoparassiti	Osservazione allo stereomicroscopio di larve, ninfe e adulti di zecche. Diagnosi microscopica di emoparassiti.	Riconoscimento morfologico utilizzando chiavi dicotomiche di identificazione. Osservazione microscopica di emoparassiti	5
Studio morfologico dei flebotomi e di acari. Metodi di cattura dei flebotomi	Osservazione allo stereomicroscopio di flebotomi e acari responsabili della rogna	Riconoscimento morfologico utilizzando chiavi dicotomiche di identificazione	4
Visita aziendale presso CRAS	Ricerca di ectoparassiti e prelievo di campioni biologici	Riconoscimento morfologico e identificazione del materiale raccolto o isolato	6