

Corso di Laurea in Scienze Animali e Produzioni Alimentari (SAPA) - classe 38

Anno Accademico 2016-2017

Programma dell'insegnamento di PARASSITOLOGIA E MICOLOGIA dell'esame di PARASSITOLOGIA VETERINARIA

Anno di corso II

Semestre II

N° CFU 6

Ore complessive 60

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento: Parassitologia e Micologia

Parassitologia

Concetti generali sul parassitismo. Tassonomia, morfologia e cicli biologici dei parassiti. Interazione ospite-parassita-ambiente. Principali parassiti di interesse veterinario (Protozoa, Digenea, Cestoda, Nematoda, Insecta e Aracnida). Cenni di epidemiologia applicata alle specie parassitarie d'interesse veterinario. Concetto di malattia parassitaria. Danni causati dai parassiti al patrimonio zootecnico. Influenza delle popolazioni parassitarie sul benessere animale e sulle produzioni alimentari. Aspetti socio-economici delle malattie parassitarie.

Principali malattie parassitarie negli animali da reddito.

Malattie da Protozoi: Babesiosi, Theileriosi, Coccidiosi, Toxoplasmosi, Neosporosi, Giardiosi, Criptosporidiosi, Tripanosomosi, Malaria, Leishmaniosi. Malattie da platelminti: Dicroceliosi, Fasciolosi, Paramfistomatosi, infestazione da forme larvali e da adulti di cestodi. Malattie da nematodi: Ascaridiosi, Anchilostomosi, Filariosi. Strongilosi bronco-polmonari, strongilosi gastro-intestinali. Abronemosi, Thelaziosi. Trichinellosi. Malattie da Artropodi: Miasi. Infestazione da pulci e pidocchi. Rogne (sarcoptica, psoroptica, corioptica, notoedrica, otodettica). Demodicosi. Infestazione da zecche. Flebotomi, zanzare, mosche pungitrici e lambitrici. Principali zoonosi parassitarie. Diagnosi di laboratorio: Ricerca degli emoprotozoi. Diagnosi coprologica, metodi qualitativi e quantitativi. Identificazione su base morfologica delle uova e delle larve. Ricerca e identificazione degli acari, delle zecche ed insetti di interesse veterinario. Principi di profilassi e controllo delle malattie parassitarie. Educazione sanitaria.

Micologia

Definizione dei miceti. La cellula fungina. Apparato vegetativo. La riproduzione: spore di origine sessuata, spore di origine asessuata. Classificazione riguardante i funghi di interesse veterinario: Zigomiceti, Ascomiceti e Basidiomiceti. I lieviti. Modalità di vita dei funghi. Patogenesi e fattori di rischio dell'ospite. Le micosi cutanee, sottocutanee, profonde: il prelievo del campione, diagnosi clinica e diagnosi di laboratorio. Micosi di particolare interesse veterinario: Infezioni da *Malassezia*, Dermatofitosi; Sporotricosi; Micetomi, Feifomicosi, Criptococchi e Aspergillosi.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: CFU 5 Ore 50

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 10

Frequenza

Obbligatoria NO

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Fornire allo studente le conoscenze fondamentali di micologia e parassitologia generale per permettergli un agevole apprendimento della seconda parte del corso che riguarderà le malattie parassitarie e fungine. Alla fine del corso, lo studente dovrà, innanzitutto, essere capace di riconoscere i principali generi di funghi e parassiti causa di infezioni nell'animale e nell'uomo e

saper effettuare un corretto prelievo del campione ed avviare un iter diagnostico per una corretta diagnosi.

Risultati d'apprendimento attesi

Acquisire conoscenze sulle infezioni parassitarie e fungine degli animali di interesse zootecnico unitamente a quelle riguardanti la tassonomia dei parassiti dei funghi. Apprendimento delle tecniche diagnostiche di laboratorio per l'identificazione dei parassiti e dei funghi (i.e., esame citologico e culturale).

Propedeuticità

Patologia

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Esame di profitto finale: Orale

Modalità di svolgimento dell'esame:

L'accertamento delle conoscenze avverrà attraverso una prova orale su argomenti del programma. Lo studente dovrà dimostrare le sue conoscenze per eseguire una corretta diagnosi d'infezione fungina e parassitaria.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Ambrosi M. "Parassitologia zootecnica", Edagricole, (1995). - Taylor M.A., Coop R., Wall R., "Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali", Edizione italiana, EMSI, (2009). Taylor M.A., Coop R., Wall R., "Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali", Edizione italiana, EMSI, (2009); Polonelli L. Ajello L., Morace G., 1994 Micologia medica Eusculapio Editore, Bologna; de Hoog G.S. and Guarro J., 1996, Atlas of clinical fungi, edit by de Hoog G.S. & Guarro J., Centraalbureau voor Schimmelcultures Baarn and Delft, The Netherlands.

Dispense a cura di R.P. Lia "Diagnosi di laboratorio delle principali malattie degli animali domestici" www.bariparasitology.it Appunti dalle lezioni.

Dispense a cura della Dott.ssa Claudia Cafarchia disponibili online (www.bariparasitology.it).

Sedi delle attività didattiche:

Aula: Aula n. 7, Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA).

Laboratorio: Aula multidisciplinare n° 10-11 "Padiglione Vinci" Campus di Medicina Veterinaria Dipartimento di Medicina Veterinaria e Laboratorio di Micologia (stanza n° 13) sezione di Parassitologia e Micologia, Dipartimento di Medicina Veterinaria.

Materiale ed abbigliamento di bio-sicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco e guanti monouso, calzari e/o stivali.

Titolare del corso

Professor Riccardo Paolo Lia
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)
tel.0805443802
Fax 080544.3837

e-mail riccardopaolo.lia@uniba.it

Affidatario del corso di Micologia

Professore Claudia Cafarchia
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)
tel.0805443839
Fax 080544.3837

e-mail claudia.cafarchia@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Lunedì e Mercoledì, 15,30-16,30

previo appuntamento (e-mail: riccardopaolo.lia@uniba.it / claudia.cafarchia@uniba.it).

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI

INSEGNAMENTO DI
Parassitologia e Micologia
 CFU 6 (5 CFU, 50 h + 1 CFU 10 h esercitazioni)

Classe L38 II ANNO, II SEMESTRE A.A. 2016/2017

PERIODO 27 febbraio -09 giugno 2017

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
27-02-17	Lezione micologia: Introduzione allo studio della parassitologia generale e della micologia. Organizzazione del corso. La modalità di vita dei funghi e i meccanismi di patogenicità.	11.30 – 13.30	2
01-03-17	Lezione parassitologia: Concetto di One Health. Rapporto ospite-parassita-ambiente.	08.30 – 10.30	2
02-03-17	Lezione parassitologia: Evoluzione del parassitismo.	11.30 – 12.30	1
03-03-17	Lezione micologia: Caratteri generali dei funghi: la cellula fungina, apparato vegetativo e riproduttivo.	11.30 – 12.30	1
06-03-17	Lezione micologia: La conidiogenesi tallica e blastica. Classificazione: Zigomiceti.	11.30 – 13.30	2
08-03-17	Lezione parassitologia: Apicomplexa: <i>Eimeria</i> , <i>Isospora</i> , <i>Cryptosporidium</i> , <i>Neospora</i> e <i>Toxoplasma</i> : morfologia ciclo e patogenesi.	08.30 – 10.30	2
09-03-17	Lezione parassitologia: Tick-borne diseases.	11.30 – 12.30	1
10-03-17	Lezione micologia: Classificazione: <i>Aspergillus</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Fusarium</i> .	11.30 – 12.30	1
13-03-17	Lezione micologia: Classificazione: <i>Alternaria</i> , <i>Scopularopsis</i> , <i>Sporothrix</i> .	11.30 – 13.30	2
15-03-17	Lezione parassitologia: Babesiosi, Theileriosi e Anaplasmosi dei ruminanti domestici.	08.30 – 10.30	2
16-03-17	Lezione parassitologia: Sarcomastigophora, Kinetoplastidae: <i>Leishmania infantum</i> , <i>Trypanosoma equiperdum</i> . Morbo coitale maligno.	11.30 – 12.30	1
17-03-17	Lezione micologia: Classificazione: I dermatofiti riconoscimento a livello di genere e specie.	11.30 – 12.30	1
20-03-17	Lezione micologia: I lieviti: <i>Candida</i> , <i>Geotrichum</i> , <i>Malassezia</i> , <i>Trichosporum</i> , <i>Rodothorula</i> , <i>Cryptococcus</i> .	11.30 – 13.30	2
22-03-17	Lezione parassitologia: Cestoda: Cyclophyllidea e Pseudophyllidea: Taeniidae; Anoplocephalidae; Dilepididae; Mesocestoididae, Diphyllbothriidae.	08.30 – 10.30	2
23-03-17	Lezione parassitologia: Malattie da adulti di cestodi negli animali e nell'uomo.	11.30 – 12.30	1
24-03-17	Lezione micologia: Tipi di micosi e il prelievo del campione.	11.30 – 12.30	1

27-03-17	Lezione micologia: Diagnosi delle infezioni fungine.	11.30 – 13.30	2
29-03-17	Lezione parassitologia: Cestoda: Malattie da larve di cestodi (Metacestodosi).	08.30 – 10.30	2
30-03-17	Lezione parassitologia: Digenea: Distomatosi epatica e ruminale dei grossi e piccoli ruminanti.	11.30 – 12.30	1
31-03-17	Lezione micologia: Le colorazioni in micologia.	11.30 – 12.30	1
03-04-17	Lezione micologia: Tecniche preparazione terreni colturali e identificazione macroscopica di muffe e lieviti.	11.30 – 13.30	2
05-04-17	Lezione parassitologia: Nematoda: Strongilosi gastro-intestinale degli animali da reddito. Strategie di gestione e trattamenti antiparassitari per il controllo delle infestazioni parassitarie negli animali da reddito allevati con sistemi tradizionali.	8.30 – 10.30	2
06-04-17	Lezione parassitologia: Nematoda: Strongilosi broncopolmonari (Dyctiocaulidi e Protostrongilidi) degli animali da reddito.	11.30 – 12.30	1
07-04-17	Lezione micologia: Gli zigomiceti: identificazione a livello di genere	11.30 – 12.30	1
10-04-17	Lezione micologia: Gli ascomiceti: identificazione a livello di genere	11.30 – 12.30	2
12-04-17	Esercitazione parassitologia Strumentario di laboratorio: Osservazione macroscopica di esemplari di parassiti. Protozoologia Ricerca di emoparassiti nel sangue; Colorazioni classiche (Giemsa) e metodi rapidi. Osservazione microscopica di campioni citologici.	8.30 – 10.30	2
20-04-17	Lezione parassitologia: Insecta -Oestridae Miasi degli animali e dell'uomo.	11.30 – 12.30	1
21-04-17	Lezione micologia: Le dermatofitosi.	11.30 – 12.30	1
26-04-17	Lezione parassitologia: Insecta -Muscidae. Mosche pungitrici e lambitrici nell'allevamento zootecnico.	8.30 – 10.30	2
27-04-17	Lezione micologia: Micosi sottocutanee e sporotricosi.	11.30 – 12.30	1
28-04-17	Lezione micologia: Micosi profonde: Criptococcosi e Aspergillosi.	11.30 – 12.30	1
03-05-17	Esercitazione parassitologia Coprologia negli animali da reddito: Metodica qualitative (flottazione e sedimentazione). Riconoscimento di oocisti, cisti, trofozoiti, uova, e proglottidi. Metodiche quantitative (Mc Master e tecniche Flotac). Ricerca di larve con apparato di Baermann.	8.30 – 10.30	2
04-05-17	Lezione parassitologia: Introduzione all'Acarologia.	11.30 – 12.30	1
05-05-17	Lezione micologia: I lieviti: caratteri biochimici e riconoscimento di specie.	11.30 – 12.30	1
08-05-17	Lezione micologia: I caratteri macro e microscopici dei dermatofiti e il riconoscimento di specie. Prove di identificazione dei funghi.	11.30 – 13.30	2

10-05-17	Esercitazione parassitologia: Riconoscimento di larve di mosche responsabili di miasi: <i>Hypoderma</i> spp., <i>Przhevalskiana silenus</i> , <i>Oestrus ovis</i> , <i>Rhinoestrus</i> , <i>Gasterophilus</i> spp e <i>Dermatobia hominis</i> .	8.30 – 10.30	2
11-05-17	Lezione parassitologia: Le rogne negli animali da reddito	11.30 – 12.30	1
12-05-17	Lezione parassitologia: Ixodidae e Argasidae.	11.30 – 12.30	1
15-05-17	Esercitazione parassitologia Acarologia: Riconoscimento di acari responsabili di rogne. Riconoscimento di zecche Argasidae e Ixodidae. Utilizzo di chiavi morfologiche di identificazione delle zecche.	11.30 – 13.30	2
17-05-17	Esercitazione parassitologia Entomologia: Riconoscimento di insetti di interesse medico- veterinario: mosche, culicidi, pulci, flebotomi, simulidi, tabanidi e ippoboscidi.	8.30 – 11.30	2