

# Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2016/2017

Programma dell'insegnamento di **Parassitologia veterinaria** dell'esame integrato di **Parassitologia**.

## Anno di corso II – IV Bimestre

N° CFU: 3

Ore complessive: 51

## Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Rapporto ospite parassita. Cicli biologici. Concetti di epidemiologia applicati alle malattie parassitarie. Zoonosi. Patogeni trasmessi da vettori. Principi di tassonomia. Biologia Molecolare applicata allo studio della Parassitologia. Per le malattie parassitarie oggetto dell'esame sono richieste conoscenze di: eziologia e tassonomia, ciclo biologico, distribuzione, epidemiologia, patogenesi, segni clinici correlati all'infezione/infestazione, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi (diretta, indiretta, molecolare), profilassi e controllo.

## Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali:	CFU 2	Ore 24
Seminari:	CFU	Ore 2
Esercitazioni pratiche:	CFU 1	Ore 25

## Frequenza

Obbligatoria **SI**

## Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Lo studente al termine del corso acquisisce i principi di base della parassitologia veterinaria, propedeutici allo studio e alla comprensione delle malattie parassitarie.

## Risultati d'apprendimento attesi

Grande importanza sarà data alla capacità da parte dello studente nell'affrontare lo studio della materia in modo critico, attento e partecipato con particolare attenzione agli aspetti multidisciplinari della Parassitologia. Altri risultati d'apprendimento previsti sono quelli di acquisire conoscenze sul concetto di parassitismo, sulle relazioni ospite-parassita-ambiente, sulla tassonomia, caratteristiche morfologiche, cicli biologici dei parassiti. Tra i risultati attesi quello di stimolare gli studenti maggiormente interessati al mondo della Ricerca attraverso la partecipazione alle attività di campo e di laboratorio.

## Propedeuticità

**Patologia generale**

## Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere:	NO
Test di autovalutazione:	NO
Prova Pratica:	SI
Esame di profitto finale:	Orale

### **Modalità di svolgimento dell'esame:**

L'accertamento delle conoscenze avverrà attraverso una prova orale su argomenti del programma preceduta da una prova pratica in laboratorio nel corso della quale lo studente dovrà dimostrare le sue conoscenze nel riconoscimento e nell'identificazione macro e microscopica dei principali parassiti di interesse medico-veterinario.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

G. Garippa, M. Manfredi, D. Otranto. Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (Ed. italiana Veterinary Parasitology; MA. Taylor, R Coop, R. Wall), Roma, EMSI, 2009.

Russell RC, Otranto D, Wall RL: Encyclopedia of Medical & Veterinary Entomology. CAB International; 2013 (disponibile in Biblioteca).

### **Sedi delle attività didattiche:**

Aula: **Aula n. 3 "Compagnucci"** - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Laboratorio: Aula multidisciplinare n° 10-11 del Padiglione "Vinci" - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA).

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Camice bianco e guanti monouso.

### **Titolare del corso**

Professore Domenico Otranto

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Provinciale 62 per Casamassima, km.3, 70010 Valenzano (BA)

tel. 0805443839

Fax 0805443837

e-mail [domenico.otranto@uniba.it](mailto:domenico.otranto@uniba.it)

### **Orario di ricevimento studenti**

Dal lunedì al venerdì 8:30-18:00 previo appuntamento (e-mail: [domenico.otranto@uniba.it](mailto:domenico.otranto@uniba.it) ).

# CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI

## INSEGNAMENTO DI **Parassitologia e Malattie Parassitarie** CFU 6 (4 CFU, 52 h + 2 CFU 50 h esercitazioni)

**Classe LM42 II ANNO, IV BIMESTRE A.A. 2016/2017**

PERIODO 09 maggio -16 giugno 2017

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	Tot. ore	Docente
9-05-17	Introduzione allo studio della parassitologia generale. Organizzazione del corso. Concetto di One Health. Rapporto ospite-parassita-ambiente. Evoluzione del parassitismo.	10.30 – 13.30	3	Otranto
11-05-17	I plasmodi dell'uomo causa di malaria	8.30-11.30	3	Lia
15-05-17	<b>Protozoologia: Apicomplexa - Coccidia</b> Eimeriosi -Isosporosi;	08.30 – 10.30	2	Slapeta
15-05-17	<b>Zoonosi idrodiffuse:</b> <i>Cryptosporidium</i> spp. e <i>Giardia duodenalis</i> negli animali e nell'uomo.	14.30-16.30	2	Slapeta
16-05-17	<b>Piroplasmida: Tick-borne diseases</b> Babesiosi, Theileriosi e Anaplasmosi dei ruminanti domestici, selvatici e nell'uomo.	10.30 – 13.30	3	Otranto
16-05-17	<b>Coccidia: Neospora caninum</b> , neosporosi bovina ed equina. Toxoplasmosi negli animali e nell'uomo.	14.30 – 17.30	3	Slapeta
19-05-17	<b>Sarcomastigophora - Kinetoplastidae</b> Trypanosomosi africane e americane. Morbo coitale maligno ( <i>Trypanosoma equiperdum</i> ).	11.30 – 13.30	2	Lia
22-05-17	<b>Kinetoplastidae: Leishmania infantum</b> (morfologia, ciclo biologico e immunologia). Leishmaniosi canina nel bacino del Mediterraneo. Leishmaniosi umana nelle aree tropicali.	8.30 – 10.30	2	Otranto
23-05-17	Leishmaniosi canina.	10.30 -13.30	3	Otranto
25-05-17	<b>Introduzione all'Elmintologia: Nematoda</b> <b>Strongylida:</b> Strongilosi gastro-intestinale degli animali da reddito. Strategie di gestione e trattamenti antiparassitari e fenomeni di antielmintico-resistenza <b>Dictyocaulidae:</b> Strongilosi bronchiale (Dyctiocaulidi)	8.30 – 11.30	3	Lia/ Giannelli
26-05-17	<b>Metastrongylidae:</b> Strongilosi broncopulmonari del cane, del gatto. Strongilosi polmonare (Protostrongilidi) degli animali da reddito.	11.30 – 13.30	2	Colella/ Cavalera
29-05-17	Ascaridiosi; Ancylostomosi; Uncinariosi; Trichuriosi	8.30 – 10.30	2	Lia
30-05-17	<b>Trichuroidea:</b> Trichinellosi negli animali domestici, selvatici e nell'uomo. <b>Onchocercidae:</b> Filaridi del cane. <i>Cercopithifilaria</i> spp.; <i>Onchocerca lupi</i> . Dirofilariosi cardiopolmonare e sottocutanea del cane	10.30 – 13.30	3	Iatta/Lia/ Otranto

01-06-17	<b>Cestoda: Cyclophyllidea e Pseudophyllidea</b> Malattie da adulti di cestodi negli animali e nell'uomo. (Taeniidae; Anoplocephalidae; Dipylidiidae; Mesocestoididae).	8.30 – 11.30	3	Lia
05-06-17	Malattie da larve di cestodi (Metacestodosi): Idatidosi; Cisticercosi; Cenurosi; Tetrathyridiosi e Plerocercosi.	08.30 – 10.30	2	Lia
06-06-17	<b>Digenea:</b> Distomatosi epatica e ruminale dei grossi e piccoli ruminanti. Opistorchiosi	10.30 – 13.30	3	Lia
08-06-17	<b>Introduzione all'Entomologia: Insecta.</b> <b>Oestridae.</b> Miasi degli animali e dell'uomo.	8.30 – 11.30	3	Colwell
09-06-17	<b>Psychodidae:</b> Flebotomi; <b>Phthiraptera:</b> Pidocchi; <b>Siphonaptera:</b> Pulci.	11.30 – 13.30	2	Tarallo
12-06-17	<b>Introduzione all'Acarologia:</b> <b>Astigmata:</b> Acari della rogna. <b>Mesostigmata:</b> <i>Dermanyssus</i> <i>gallinae</i> <b>Prostigmata:</b> <i>Trombicula</i> , <i>Demodex</i> , <i>Cheyletiella</i>	08.30 – 10.30	2	Tarallo
13-06-17	<b>Ixodidae e Argasidae:</b> <i>Rhipicephalus sanguineus</i> e <i>Ixodes ricinus</i> .	10.30 – 13.30	3	Otranto
15-06-17	Identificazione morfologica di uova di parassite nelle feci di cane e gatto	8.30 – 11.30	3	Cavalera/ Giannelli

DATA	ARGOMENTO ESERCITAZIONE	ORARIO	ORE
22-05-17	<b>Emoparassiti</b> Ricerca di emoparassiti nel sangue; Colorazioni classiche (Giemsa) e metodi rapidi. Osservazione microscopica di campioni citologici.	14,15-15,25 (1 gruppo) 15,25-16,35 (2 gruppo) 16,35-17,45 (3 gruppo)	4
23-05-17	<b>Protozoologia</b> <b>Leishmaniosi:</b> Diagnosi diretta (ricerca degli amastigoti su campioni biotici), indiretta (esami sierologici, IFI). Osservazione microscopica di promastigoti di <i>Leishmania infantum</i> su terreni colturali	14,15-15,25 (1 gruppo) 15,25-16,35 (2 gruppo) 16,35-17,45 (3 gruppo)	4
29-05-17	<b>Coprologia negli animali da reddito e nei piccoli animali:</b> Metodiche per flottazione e sedimentazione. Riconoscimento di oocisti, cisti, trofozoiti, uova e proglottidi. Metodica qualitative e quantitative (Mc Master e tecniche Flotac).	14,15-15,25 (1 gruppo) 15,25-16,35 (2 gruppo) 16,35-17,45 (3 gruppo)	4
30-05-17	<b>Filaridi:</b> <b>Ricerca delle microfilarie</b> Ricerca su goccia spessa e mediate tecnica Knott di microfilarie sanguicole ( <i>Dirofilaria immitis</i> , <i>Dirofilaria repens</i> e <i>Achanthocheilonema reconditum</i> ) e ricerca di microfilarie dermiche ( <i>Cercopithifilaria</i> spp. e <i>Onchocerca lupi</i> ).	14,15-15,25 (1 gruppo) 15,25-16,35 (2 gruppo) 16,35-17,45 (3 gruppo)	4
12-06-17	<b>Entomologia: Insecta</b> Riconoscimento di adulti di insetti di interesse medico- veterinario: mosche, culicidi, pulci, simulidi, tabanidi, hippoboscidi. Riconoscimento di larve di mosche responsabili di miasi: <i>Hypoderma</i> spp., <i>Przhevalskiana silenus</i> , <i>Oestrus ovis</i> , <i>Rhinoestrus purpureus</i> , <i>Gasterophilus</i> spp. e <i>Dermatobia hominis</i>	14,15-15,25 (1 gruppo) 15,25-16,35 (2 gruppo) 16,35-17,45 (3 gruppo)	4
13-06-17	<b>Entomologia: Acari e zecche</b> Riconoscimento di acari responsabili di rogne. Riconoscimento di zecche Argasidae e Ixodidae. Utilizzo di chiavi morfologiche di identificazione delle zecche.	14,15-15,25 (1 gruppo) 15,25-16,35 (2 gruppo) 16,35-17,45 (3 gruppo)	4