

Insegnamento: Parassitologia e Micologia (4 CFU; 48 ore: 38 di lezione e 10 (×4) di esercitazioni)

Obiettivi formativi del corso: Al termine del modulo lo studente acquisisce la conoscenza dei principi di base, della corretta terminologia, tassonomia, morfologia, epidemiologia, dei cicli biologici dei parassiti e miceti di maggiore riscontro e importanza in Medicina Veterinaria, in relazione anche alla Sanità Pubblica. È in grado di riconoscere i parassiti e i miceti attraverso osservazioni macro e microscopiche di vetrini e preparati.

Lezioni frontali

Temî e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
<p>1. INTRODUZIONE AL CORSO (TOT. 3 ORE)</p> <p>Conoscere l'organizzazione del corso e le modalità di valutazione del profitto; acquisire conoscenze di base sulla parassitologia veterinaria</p>	Organizzazione del Corso	Presentazione dei contenuti e delle modalità di svolgimento del corso e dell'esame finale per la valutazione del profitto.	0,5
	Introduzione alla parassitologia	Concetti generali sul parassitismo. Definizione di parassita ed ospite. Terminologia essenziale in parassitologia. Cenni di tassonomia e biologia dei parassiti d'interesse veterinario. Relazioni ospite-parassita e azioni dei parassiti sull'ospite. Vie di entrata e di uscita dei parassiti. Importanza dei parassiti in sanità animale ed in Sanità Pubblica.	2,5
<p>2. MICETI (TOT. 6 ORE)</p> <p>Conoscere la classificazione, la morfo-fisiologia e biologia dei miceti di maggior rilievo in Medicina Veterinaria e Sanità Pubblica</p>	Generalità sui miceti	Ruolo dei miceti in natura. Morfologia, fisiologia, diffusione, riproduzione e fattori di patogenicità. Classificazione.	2
	Miceti di maggior interesse veterinario	I dermatofiti. Miceti del genere <i>Malassezia</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Cryptococcus</i> , <i>Candida</i> .	4
<p>3. PROTOZOI (TOT. 9 ORE)</p> <p>Conoscere la classificazione, la morfologia ed il ciclo biologico dei parassiti protozoi di maggior rilievo in Medicina Veterinaria e Sanità Pubblica</p>	Generalità sui protozoi	Introduzione ai protozoi parassiti di maggiore importanza in medicina veterinaria.	0,5
	Flagellati, Ciliati e Amebe	Classificazione, morfologia, ciclo biologico, azioni sull'ospite e diagnosi di flagellati parassiti appartenenti ai generi <i>Giardia</i> , <i>Tritrichomonas</i> , <i>Histomonas</i> , <i>Trypanosoma</i> e <i>Leishmania</i> . Cenni di morfologia e biologia di ciliati parassiti e amebe a vita libera e parassitaria.	4
	Apicomplexa	Classificazione, morfologia, ciclo biologico, azioni sull'ospite e diagnosi di coccidi non formanti cisti dei generi <i>Eimeria</i> , <i>Isospora</i> , <i>Cystoisospora</i> , <i>Cryptosporidium</i> , dei coccidi formanti cisti dei generi <i>Toxoplasma</i> , <i>Neospora</i> e <i>Sarcocystis</i> e degli emoprotozoi <i>Babesia</i> e <i>Theileria</i> .	4,5
<p>4. PLATELMINTI (TOT. 8 ORE)</p> <p>Conoscere la classificazione, la morfologia ed il ciclo biologico dei Platyhelminthes</p>	Generalità sui Platyhelminthes	Introduzione ai Platyhelminthes (vermi piatti) di maggiore importanza in medicina veterinaria	0,5

(vermi piatti) di maggior rilievo in Medicina Veterinaria e Sanità Pubblica	Monogenei e Trematodi Digenei	Cenni di morfologia e biologia di monogenei. Classificazione, morfologia, ciclo biologico, azioni sull'ospite e diagnosi di trematodi digenei delle famiglie Fasciolidae, Dicrocoeliidae, Paramphistomidae, Opisthorchiidae, Schistosomatidae.	3,5
	Cestodi	Classificazione, morfologia, ciclo biologico, azioni sull'ospite e diagnosi di cestodi degli ordini Diphyllbothriidea (famiglia Diphyllbothriidae) e Cyclophyllidea (famiglie Mesocestoididae, Anoplocephalidae, Dipilydiidae, Taeniidae)	4
5. NEMATODI (TOT. 7 ORE) Conoscere la classificazione, la morfologia ed il ciclo biologico dei Nematoda (vermi tondi) di maggior rilievo in Medicina Veterinaria e Sanità Pubblica	Generalità sui Nematodi	Introduzione ai Nematoda (vermi tondi) di maggiore importanza in medicina veterinaria.	0,5
	Nematodi Enoplea	Classificazione, morfologia, ciclo biologico, azioni sull'ospite e diagnosi di nematodi della classe Enoplea appartenenti alle famiglie Trichuridae e Trichinellidae.	1,5
	Nematodi Chromadorea	Classificazione, morfologia, ciclo biologico, azioni sull'ospite e diagnosi di nematodi Chromadorea appartenenti alle famiglie Ascarididae, Onchocercidae, Strongyloididae, Ancylostomatidae, Strongylidae, Chabertiidae, Trichostrongylidae, Molineidae, Dictyocaulidae, Protostrongylidae. Cenni su morfologia e biologia di Metastrongylidae e Angiostrongylidae.	5
6. ARTROPODI (TOT. 5 ORE) Conoscere la classificazione, la morfologia ed il ciclo biologico degli Arthropoda di maggior rilievo in Medicina Veterinaria e Sanità Pubblica	Generalità sugli Artropodi	Introduzione agli Artropodi di maggiore importanza in medicina veterinaria.	0,5
	Acari	Classificazione, morfologia, ciclo biologico, azioni sull'ospite e diagnosi di artropodi della classe Arachnida, sottoclasse Acari: zecche delle famiglie Argasidae e Ixodidae (ordine Metastigmata) e acari "propriamente detti" (ordini Astigmata, Mesostigmata e Prostigmata).	2,5
	Insecta	Classificazione, morfologia, ciclo biologico, azioni sull'ospite e diagnosi di artropodi della classe Insecta: ordine Siphonaptera (pulci), ordine Phthiraptera (pidocchi) e ordine Diptera (come vettori e come agenti di miasi).	2
ESERCITAZIONI			
7. DIAGNOSTICA PARASSITOLOGICA (TOT. ORE 10) Acquisire capacità di rilevamento ed identificazione di parassiti e miceti d'interesse veterinario	Approccio all'esame parassitologico	Prevenzione e sicurezza nel laboratorio di parassitologia. Apparecchiature, materiale e reagenti utili per le analisi parassitologiche. Principali tecniche parassitologiche applicabili a matrici biologiche animali (feci, sangue, raschiati cutanei, ecc.)	2
	Miceti	Modalità di raccolta, prelievo, conservazione e trasporto di campioni da sottoporre ad esame micologico.	2

		Tecniche microscopiche e colturali per l'identificazione di miceti d'interesse veterinario.	
	<i>Protozoi</i>	Modalità di raccolta, prelievo, conservazione e trasporto di campioni da sottoporre ad esame parassitologico per il rilevamento di protozoi parassiti. Identificazione su base morfologica a fresco e mediante colorazione.	2
	<i>Elminti</i>	Modalità di raccolta, prelievo, conservazione e trasporto di campioni da sottoporre ad esame parassitologico per il rilevamento di elminti parassiti (vermi piatti e vermi tondi). Identificazione su base morfologica.	2
	<i>Artropodi</i>	Modalità di raccolta, prelievo, conservazione e trasporto di campioni da sottoporre ad esame parassitologico per il rilevamento di artropodi d'interesse veterinario. Identificazione su base morfologica.	2