

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. E' 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. 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 E MICROSPORIDI (TOT. 9 ORE)</p> <p>Conoscere la classificazione, la morfologia ed il ciclo biologico dei parassiti protozoi e microsporidi 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 e ciclo biologico di flagellati parassiti (Trypanosomatidae, Trichomonadidae, Monocercomonadidae, Hexamitidae). Cenni di morfologia e ciclo biologico di ciliati parassiti e amebe a vita libera e parassitaria. | 4,5 |
| | Apicomplexa | Classificazione, morfologia e ciclo biologico di coccidi (Eimeriidae, Cryptosporidiidae, Sarcocystidae) e emoprotozoi (Babesiidae, Theileriidae). | 3,5 |
| | Microsporidi | Cenni di morfologia e ciclo biologico di microsporidi della famiglia Nosematidae. | 0,5 |
| <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 ciclo biologico di monogenei. Classificazione, morfologia e ciclo biologico di trematodi digenei (Fasciolidae, Dicrocoeliidae, Paramphistomidae, Opisthorchiidae, Schistosomatidae). | 3,5 |
| | Cestodi | Classificazione, morfologia e ciclo biologico di cestodi degli ordini Pseudophyllidea (Diphyllobothriidae) e Cyclophyllidea (Taeniidae, Dipilydiidae, Anoplocephalidae, Mesocestoididae) | 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 Adenophorea | Classificazione, morfologia e ciclo biologico di nematodi Adenophorea dell'ordine Enoplida. | 1,5 |
| | Nematodi Secernentea | Classificazione, morfologia e ciclo biologico di nematodi Secernentea degli ordini Ascaridida, Spirurida, Rhabditida e Strongylida. | 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 e ciclo biologico di artropodi della sottoclasse Acari, ordini Metastigmata (zecche) e Mesostigmata (acari "propriamente detti"). | 2,5 |
| | Insecta | Classificazione, morfologia e ciclo biologico di artropodi della classe Insecta, ordine Phthiraptera (pidocchi), Diptera (quali vettori e quali agenti di miasi), Siphonaptera (pulci). | 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. Tecniche microscopiche e colturali per l'identificazione di miceti d'interesse veterinario. | 2 |
| | Protozoi | 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 |