

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria
A.A. 2011/12

PARASSITOLOGIA VETERINARIA

Docente: Domenico Otranto
Tel. e Fax +39 080 4679839
E-mail: d.otranto@veterinaria.uniba.it

Orario ricevimento: dal lunedì al venerdì 9,00-18,00 previo appuntamento

Programma

Parassiti e parassitismo, simbiosi, mutualismo, commensalismo. Tassonomia e sistematica. Caratteristiche morfologiche e fisiologiche dei protozoi, elminti e artropodi. Rapporto ospite/parassita e ambiente. Ecologia dei parassiti. Evoluzione parassitaria. Cicli biologici diretti ed indiretti. Concetto di organismo ospite. Principali aspetti legati ai meccanismi immunitari. Immunità verso i protozoi, gli elminti e gli aracnida. Evasione della risposta immunitaria. Concetti generali di epidemiologia applicata alle specie parassitarie. Dinamica di popolazione. Ruolo epidemiologico svolto dai vettori nella diffusione dei parassiti. Metodologie e biotecnologie applicate alle malattie parassitarie: introduzione alla biologia molecolare. DNA dei parassiti, estrazione e sequenziamento, amplificazione (PCR, RAPD), enzimi di restrizione.

Applicazione pratica della biologia molecolare: tassonomia, eziopatologia, diagnosi, vaccini ricombinati. Cenni di filogenesi.

Parassiti oggetto di studio:

PROTOZOA Phylum- Sarcomastigophora Phylum- Apicomplexa

PLATELMINTI Phylum -Platyhelminthes Classe -Cestoda Classe -Digenea

NEMATODI Phylum -Nematoda Ordine -Ascaridida Ordine -Oxyurida Ordine - Rhabditida Ordine -Spirurida Ordine -Trichocephalida

ARTROPODI Phylum -Arthropoda Classe -Insecta Ordine -Diptera Ordine - Phthiraptera Ordine -Siphonaptera Classe -Aracnida Ordine -Acarida

Testi consigliati:

MA. Taylor, R Coop, R. Wall, Parassitologie e malattie parassitarie degli animali, Ed. italiana coordinata e aggiornata da G. Garippa, M. Manfredi, D. Otranto, Roma, EMSI, 2009.