

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE
DIARIO/PROGRAMMA DELLE LEZIONI DEL CORSO DI PARASSITOLOGIA (3 CFU)
Prof. Vincenzo Petrarca (Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare)

- Lezione 1)** Introduzione alla Parassitologia. Le associazioni biologiche (le simbiosi ed il parassitismo). Adattamenti morfologici, trofici e fisiologici alla vita parassitaria ed evoluzione del parassitismo. Cicli di vita. Meccanismi di trasmissione, modalità di ingresso ed uscita dei parassiti. Specificità parassitaria. Interazione parassita-ospite. Ecologia ed etologia del rapporto ospite/parassita. I parassiti come indicatori biologici.
- Lezione 2)** Azione patogena dei parassiti. Malattie parassitarie di rilevante importanza in medicina umana e veterinaria. Zoonosi. Fattori ecologici e socioeconomici nella diffusione delle parassitosi umane. Immunodeficienze e parassiti opportunisti. Prevalenza attuale delle Parassitosi umane in Italia e nel mondo. Lotta alle malattie parassitarie: epidemiologia, prevenzione e cura. Educazione sanitaria. Metodologie di diagnostica parassitologica. Metodi di controllo: controllo integrato; contenimento ed eradicazione.
- Lezione 3)** Generalità sui Flagellati. Emoflagellati: Leishmaniosi viscerali (*Leishmania infantum* e *L.donovani*) e Leishmaniosi cutanee e relativi vettori; Tripanosomiasi e loro vettori: *Trypanosoma cruzi* (Tripanosomiasi americana: morbo di Chagas); *Trypanosoma brucei gambiense* (Tripanosomiasi africana: malattia del sonno).
- Lezione 4)** Flagellati delle vie digerenti e urinarie (*Giardia intestinalis*, *Trichomonas vaginalis*). Generalità sui Sarcodini; Amebe dell'Uomo (*Entamoeba histolytica*, *Entamoeba coli*; *Naegleria fowleri*; *Acanthamoeba castellanii*).
- Lezione 5)** Generalità sugli Apicomplexa: cicli intestinali e legati al carnivorismo. *Cryptosporidium* e criptosporidiosi opportunisti in immunocompromessi; *Toxoplasma gondii* e toxoplasmosi.
- Lezione 6)** Apicomplexa: la Malaria umana (*Plasmodium falciparum*, *Pl.vivax*, *Pl.ovale*, *Pl.malariae*) ed i suoi vettori.
- Lezione 7)** Generalità sui Platelminti. Trematodi Digenei: cicli di vita destinati a erbivori o carnivori; Schistosomiasi (*Fasciola hepatica*, *Opisthorchis felinus* / *Clonorchis sinensis*, *Schistosoma mansoni* ed *haematobium*)
- Lezione 8)** Generalità sui Cestodi; *Diphyllobothrium latum*, *Taenia solium* e *Taenia saginata*, *Echinococcus granulosus*.
- Lezione 9)** Generalità sui Nematodi. Geoelmintiasi (*Trichuris trichura*, *Ascaris lumbricoides*, *Ancylostoma duodenale*). Ossiuri.
- Lezione 10)** Nematodi Tissutali: Filarie (*Wuchereria bancrofti*, *Onchocerca volvulus*); *Dracunculus medinensis*; Trichinella.
- Lezione 11)** Generalità sugli Artropodi. Aracnidi parassiti (Zecche Ixodidae ed Argasidae ed Acari della scabbia: *Sarcoptes scabiei*); Insetti: Anopluri (Pidocchi), Afanitteri (Pulci).
- Lezione 12)** Insetti: Emitteri (Reduvidi e Cimicidi). Ditteri parassiti e vettori (Ditteri Nematoceri Psicodidi, Ditteri Nematoceri Culicidi, Ditteri Nematoceri Simulidi, Ditteri Brachicerci Glossinidi, Ditteri Brachicerci Tabanidi, Ditteri Brachicerci responsabili di miasi).
- Lezione 13)** Esercizio, riepilogo e consigli per lo studio e l'esame.

Materiale di studio consigliato:

V.Petrarca: Dispense riassuntive del Corso di Parassitologia (www.uniroma1.it > Dipartimenti > Genetica e Biologia Molecolare > Didattica > Elenco Docenti/Ricercatori > Petrarca Vincenzo Parassitologia (Laurea Triennale) > Area download (data presunta di completamento delle 13 dispense: primavera 2005), integrato da: W.Frank e J.Lieder: "Atlante di Parassitologia", Fanco Muzzio Editore.

Alternativamente, consiglio: **Ivo de Carneri, *Parassitologia Generale ed Umana*, Casa Editrice Ambrosiana, utile anche per le Lauree Specialistiche.**