

|                                  |   |               |             |        |
|----------------------------------|---|---------------|-------------|--------|
| SSD BIO/05                       | <b>PARASSITOLOGIA</b>   |               |             |        |
| Docente                          | <b>Prof. Alfonso Matarrese</b><br>Telefono: 080/5442871 e-mail: <a href="mailto:alfonso.matarrese@uniba.it">alfonso.matarrese@uniba.it</a><br>Orario di ricevimento: lunedì e mercoledì ore 10-12 Presso: Dip.to Biologia 1° piano  |               |             |        |
| Attività                         | Lezioni frontali  | Esercitazioni | Laboratorio | Totale |
| Crediti                          | 4   |               |             | 4      |
| Ore attività                     | 32  |               |             | 32     |
| Ore studio individuale           | 68  |               |             | 68     |
| Pre-requisiti                    | Conoscenza dei principali tipi animali.   |               |             |        |
| Obiettivi di Base                | Il corso mira a fornire formazione di base negli aspetti teorici e pratici della parassitologia, dai parassiti protozoi ai metazoi di animali e dei vettori che li trasmettono, e fornire agli studenti competenze specialistiche relative alla parassitologia.   |               |             |        |
| Obiettivi Formativi Disciplinari | Obiettivo principale del corso è fornire allo studente una buona conoscenza dei principali parassiti animali, della loro morfologia, dei loro cicli biologici e dei meccanismi di trasmissione.   |               |             |        |
| Obiettivi Professionalizzanti    | Riconoscimento dei vari stadi (uova, larve ed adulti ) all'esterno e all'interno dei vari apparati organici delle specie parassitate..  |               |             |        |
| Contenuto                        | <p><b>Biologia dei parassiti.</b> Definizione di associazioni biologiche e simbiosi: mutualismo, commensalismo e parassitismo. Evoluzione delle simbiosi e del parassitismo. Adattamenti dei parassiti e contro adattamenti degli ospiti. Parassiti accidentali. Relazioni ospite-parassita-vettore; importanza dell'ospite intermedio.</p> <p><b>PHYLUM SARCOMASTIGOPHORA:</b> CLASSE ZOOMASTIGOPHOREA (Generalità: Leishmania e Trypanosoma); FLAGELLATI DELL'APPARATO GASTROENTERICO E URINARIO (Giardia duodenalis; Trichomonas vaginalis); RHYZOPODA: AMEBE A VITA LIBERA (Naegleria; Acanthamoeba spp), AMEBE PATOGENE E COMMENSALI DEL TUBO DIGERENTE (Entamoeba (histolytica e coli), Endolimax, Iodamoeba).</p> <p><b>PHYLUM APICOMPLEXA:</b> Isospora belli; Cryptosporidium spp; Sarcocystis spp; Toxoplasma gondii; MALARIA (Plasmodium falciparum, malariae, ovale, vivax); Babesia spp.</p> <p><b>PHYLUM MICROSPORA:</b> Microsporidi.</p> <p><b>PHYLUM CILIOPHORA:</b> Balantidium coli.</p> <p><b>PHYLUM PLATYHELMINTHES.</b> TREMATODA DIGENEA (Generalità Schistosomatidae; Fasciola hepatica; Fasciolopsis buski; Paragonimus spp; Dicrocoelium spp; Opisthorchis felinus; Clonorchis sinensis; Heterophyes heterophyes; Trematodi e sanità pubblica).</p> <p>CESTODA (Generalità; Pseudophyllidea: Diphyllbothrium spp; Cyclophyllidea: Dipylidium caninum; Hymenolepis nana; Hymenolepis diminuta; Taenia solium; Taenia saginata; Taenia multiceps; Echinococcus granulosus; Echinococcus multilocularis).</p> <p><b>PHYLUM NEMATHELMINTHES (NEMATODA).</b> Generalità. Geelminti (Ascaris lumbricoides; Trichuris trichiura; Ancylostoma duodenale; Necator americanus; Strongyloides stercoralis); Dermatite serpiginosa. Complesso Trichinella spiralis. Diotophyma renale. Infestazioni zoonotiche da larve di Nematodi. Anisakidae. Enterobius vermicularis. Dracunculus medinensis. Filarie (Wuchereria bancrofti; Brugia spp; Mansonella spp; Onchocerca volvulus. Gli endosimbionti batterici (Wolbachia) dei Nematodi Filaridi.</p> <p><b>PHYLUM ARTHROPODA:</b> Generalità. SUBPHYLUM CHELICERATA (Acarini: Zecche Ixodidae; Zecche Argasidae; Demodex folliculorum; Sarcoptes scabiei; Pyroglyphidae, Acaridae e Glycyphagidae). SUBPHYLUM ANTENNATA: CLASSE INSECTA (Heteroptera: Cimicidae, Reduvidae. Anoplura: Pediculidae (Pediculus spp, Phthirus). Diptera: 1) Nematocera (Culicidae, Psychodidae, Ceratopogonidae, Simuliidae); 2) Brachycera (Tabanidae, Glossinidae, Hippoboscidae, Muscidae, Calliphoridae,</p> |               |             |        |

|                              |   |                                |
|------------------------------|---|--------------------------------|
|                              | Sarcophagidae, Oestridae e sottofamiglie. Miasi). Siphonaptera.   |                                |
| <b>Testi consigliati</b>     | -Baccetti et al.- Lineamenti di Zoologia sistematica Ed. Zanichelli, 1998<br>-De Carneri – Parassitologia generale e umana. Casa editrice Ambrosiana, 1997. |                                |
| <b>Propedeuticità</b>        | <b>Obbligatorie:</b><br>nessuna   | <b>Consigliate:</b><br>nessuna |
| <b>Metodi di valutazione</b> | <b>Prova scritta</b><br>NO  | <b>Colloquio orale</b><br>SI   |
| <b>Collocazione</b>          | <b>Anno di Corso:</b><br>I  | <b>Semestre:</b><br>I          |