

Unidade curricular:

Parasitologia Aplicada

Curricular Unit:

Applied Parasitology

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 carateres);

A disciplina de parasitologia deve proporcionar aos alunos a capacidade de:

- 1) Identificar os parasitas responsáveis por infeções humanas.
- 2) Analisar, compreender os ciclos evolutivos e os mecanismos de transmissão ao homem das parasitoses existentes em Portugal e das parasitoses mundialmente mais prevalentes.
- 3) Saber qual o diagnóstico indicado (parasitológico e imunodiagnóstico) para as parasitoses endémicas em Portugal e para as principais parasitoses mundiais.
- 4) Aconselhar e executar as principais medidas profiláticas associadas ao controlo e/ou erradicação de endo e ectoparasitoses.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

The curricular unit of parasitology should provide students with the ability to:

- 1) Identify the parasites responsible for human infections.
- 2) Analyze and understand the evolutionary cycles and mechanisms of transmission to humans of existing parasitoses in Portugal and of the most prevalent parasitic diseases worldwide.
- 3) Know the indicated diagnosis (parasitological and immunodiagnostic) for the endemic parasitoses in Portugal and for the main parasitoses worldwide.
- 4) Advise and execute the main prophylactic measures associated with the control and/or eradication of endo and ectoparasitoses.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

Introdução à Parasitologia

Introdução à Protozoologia

-Leishmania spp.

-Família Trypanosomatidae

-Giardia lamblia e giardíase

-Balantidium coli e balantidíose

-Trichomonas vaginalis e tricomoníase

-Esporozoários

- Família: Plasmodiidae
 - Toxoplasma gondii
 - Coccidioses intestinais
 - Sarcodina
 - Família Endamoebidae: Entamoeba histolytica
- Introdução a Helminologia
- Classe Trematoda: Fasciola hepatica e Schistosoma sp.
 - Classe Cestoda: Taenia solium e Taenia saginata
 - Classe Cestoda: Hymenolepis nana e Hymenolepis diminuta; Echinococcus granulosus; Dipylidium caninum; Diphylobothrium latum
 - Introdução a classe Nematoda: Ascaris lumbricoides e Toxocara sp. Enterobius vermicularis. Trichuris trichiura. Strongyloides stercoralis. Ancylostoma duodenale e Necator americanus. Wuchereria bancrofti e Oncocerca volvulus. Manzonella ozzardi
- Introdução à Artropodologia médica
- Escabiose
 - Algumas espécies de interesse em Saúde Pública como vectores de agentes patogénicos

Syllabus (1000 caracteres)

- Introduction to Parasitology
Introduction to Protozoology
- Leishmania spp.
 - Family Trypanosomatidae
 - Giardia lamblia and giardiasis
 - Balantidium coli and balantidiosis
 - Trichomonas vaginalis and trichomoniasis
 - Sporozoans
 - Family: Plasmodiidae
 - Toxoplasma gondii
 - Intestinal coccidiosis
 - Sarcodina
 - Family Endamoebidae: Entamoeba histolytica
- Introduction to Helminology
- Trematoda Class: Fasciola hepatica and Schistosoma sp.
 - Cestoda Class: Taenia solium and Taenia saginata
 - Cestoda Class: Hymenolepis nana and Hymenolepis diminuta; Echinococcus granulosus; Dipylidium caninum; Diphylobothrium latum
 - Introduction to the Nematoda class: Ascaris lumbricoides and Toxocara sp. Enterobius vermicularis. Trichuris trichiura. Strongyloides stercoralis. Ancylostoma duodenale and Necator americanus. Wuchereria bancrofti and Oncocerca volvulus. Manzonella ozzardi
- Introduction to Medical Arthropodology
- Scabies
 - Some species of interest in Public Health as vectors of pathogens

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Rey, L. (2008). Bases da parasitologia médica. (2ª ed. reimp.). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

Rey, L. (2008). Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do Homem nos trópicos ocidentais. (4ª ed.). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

Ferreira, W. F. C. & Sousa, J. C. F. (Coord.). (2002). Microbiologia (Vol. 3). Lisboa: Lidel.