

**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.

Apenas Para Consulta