

**CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS**

**Unidade curricular:**

Parasitologia e Micologia Clínico-Laboratorial

Curricular Unit:

Parasitology and Mycology Laboratory-Clinical

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

É objetivo da unidade Curricular transmitir aos alunos conhecimentos sobre alguns agentes microbianos, nomeadamente, parasitas e fungos, capazes de originarem doença no Homem. Assim, pretende-se incidir o estudo na caracterização dos agentes, nas vias de transmissão, nas patologias associadas, na sintomatologia e no diagnóstico laboratorial bem como, no tipo de profilaxia a usar de modo a evitar a transmissão e propagação da infeção.

Os alunos deverão revelar os conhecimentos teóricos e práticos, necessários e indispensáveis para poderem desempenhar cabalmente as funções de técnicos superiores num laboratório de patologia clínica.

A competência adquirida permitir-lhes-á um bom desempenho profissional.

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

This unit introduces students to the aspects about some microbial agents, including parasites and fungi capable of yielding disease in man. It is intended to focus the study on the characterization of the agents, route transmission, associated pathologies, symptoms and laboratory diagnosis. Also, different types of prophylaxis are presented to students in order to prevent the transmission and spread of infection.

Students should reveal the necessary and essential theoretical and practical knowledge to fully carry out the functions of senior technicians in clinical pathology laboratory.

The acquired competence will allow them to a good job performance.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

Definição de Parasitologia Médica e interesse da sua inserção no Curso de Análises Clínicas e Saúde Pública

- Tipos de associação entre seres vivos
- Definição e caracterização de diferentes tipos de parasitismo
- Ações do parasita no hospedeiro
- Classificação dos seres vivos
- Nomenclatura das doenças parasitárias
- Classificação dos parasitas segundo o seu modo de transmissão. Sistemática, morfologia e biologia, diagnóstico laboratorial, epidemiologia e profilaxia. Breve referência a alguns sintomas específicos e ao tratamento das parasitoses nos Helmintas e nos Protozoários.

HELMINTAS

- Nematodes: *A. lumbricoides*, *T. trichiura*, *E. vermicularis*, Ancilostomídeos, entre outros.
- Cestodes: *Taenia* spp., *Hymenolepis* spp., *D. latum*, *E. granulosus*, *D. caninum*.
- Trematodos: *Fasciola hepatica*, *Schistosoma* spp.

#### PROTOZOÁRIOS

- Protozoários parasitas do tubo digestivo e das vias genito - urinárias; dos tecidos. Amibas de vida livre.

#### Artrópodes

#### MICOLOGIA

- Fungos. Tipos de doenças no Homem.

#### Syllabus (1000 caracteres)

Definition of Medical Parasitology and interest of its inclusion in the Course of Clinical Analysis and Public Health.

- Types of association between living
- Definition and characterization of different types of parasitism
- Actions of the parasite in the host
- Classification of living things
- Nomenclature of parasitic diseases
- Classification of parasites according to their mode of transmission. Systematics, morphology and biology, laboratory diagnosis, epidemiology and prophylaxis. Brief reference to some specific symptoms and treatment of parasitic protozoa and helminths.

#### HELMINTH

- Nematodes: *A. lumbricoides*, *T. trichiura*, *E. vermicularis*, hookworms, among others.
- Cestodes: *Taenia* spp. *Hymenolepis* spp., *D. latum*, *E. granulosus*, *D. caninum*.
- Trematodes: *Fasciola hepatica*, *Schistosoma* spp.

#### PROTOZOA

- Protozoan parasites of the digestive tract and genito - urinary tract; tissue. Free-living amoebae.

#### Arthropods

#### MYCOLOGY

- Fungi. Types of human disease.

#### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Oliveira, Jeferson Carvalhaes de. (2012). Tópicos em Micologia Médica. (3ª edição). Rio de Janeiro: Control-Lab.

Rey, L. (2008). Parasitologia: Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais. (4ª edição). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A.

Rey, L. (2008). Bases de Parasitologia Médica. (2ª edição). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A.