

ANO LETIVO DE 2019-2020

**CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)**

**Unidade curricular:**

MICOLOGIA E PARASITOLOGIA

Curricular Unit:

MYCOLOGY AND PARASITOLOGY

**Docente responsável (preencher o nome completo):**

Responsible teacher (fill in the fullname):

ALEXANDRA MÓNICA BASTOS VIANA DA COSTA

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):**

Aquisição de conhecimentos globais de parasitologia, nomeadamente características morfológicas, ecológicas e epidemiológicas. Compreender conceito ecológico e bioquímico de parasitismo, parasitose, gradações do parasitismo e especificidade de hospedeiro.

Compreender os ciclos evolutivos e os mecanismos de transmissão ao homem das parasitoses mais prevalentes.

Parasitas com maior importância médica, por base a compreender a natureza do processo patológico e as suas implicações médicas, num contexto profilático e de tratamento.

Principais conceitos do domínio da Micologia. Fungos como agentes da infeção. Compreensão da patogénese da infeção fúngica, prevenção e tratamento.

Na parte prática pretende-se que os alunos possam identificar e caracterizar as diferentes formas parasitárias implicadas na transmissão e na patogénese. Conheçam como isolar, cultivar e identificar fungos.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

**Skills**

To understand and relate basic concepts, particularly ecological and biochemical concepts of parasitism, parasitosis, specificity host-parasite.

To understand parasites life cycles and the way protozoa and helminthes infect the human body.

To understand the nature of the pathological process, the diagnosis and the treatment.

To identify and characterize different parasitic forms.

To know the fungi and their characteristics. Human mycosis.

Diagnosis of fungal infections and the antifungal agents used in the clinical practice. To know how to isolate, grow and identify fungi.

### Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

#### Programa Teórico

Conceito ecológico e bioquímico de parasitismo. Processos de transmissão das parasitoses, focos naturais.

Classificação dos parasitas. Interação hospedeiros-parasitas e ciclos parasitários.

Protozoologia e Helmintologia. Taxonomia.

Protozoários e Helminthas parasitas do Homem: noções da organização e fisiologia. Características do parasita. Biologia e distribuição geográfica. Patologia. Diagnóstico e tratamento.

Protozoários das vias digestiva e genito-urinária, dos tecidos e sangue.

Helminthas parasitas do Homem: Tremátodes, Céstodes e Nemátodes.

Micologia: Classificação e estrutura dos fungos. Micoses humanas

#### Programa prático

Diagnóstico laboratorial das infeções parasitárias e fúngicas.

Identificar formas parasitárias de diagnóstico. Cultura e identificação de fungos.

#### Syllabus

##### Theoric Contents

General concepts in parasitology.

Protozoa and Helminthes - Taxonomy.

Intestinal & Urogenital Protozoa. Protozoa from blood and tissues.

Helminthes: Trematodes, Cestodes, Nematodes.

Human Arthropods.

Host-parasite relationship.

Mycology. Infections by fungi.

Anti protozoan, anti-helminthic and antifungal drugs. Way of action

##### Practical contents

Identification of parasitic forms of diagnosis

Isolation, grow and identification of fungi.

### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Rey. Bases da Parasitologia Médica, 2ª Edição (2002) Guanabara. Koogan

Rey. Parasitologia. 3ª Edição (2001). Guanabara. Koogan

Willey, J.M., Sherwood, L.M., Woolverton, C.J. 2008. Prescott, Harley

and Klein`s Microbiology. McGraw-Hill

O regente: (data e nome completo):