

**Unidade curricular:**

PARASITOLOGIA CLÍNICA

Curricular Unit:

CLINICAL 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):

A UC tem como principal objetivo abordar a parasitologia clínica ao nível das características das doenças parasitárias e do respetivo diagnóstico laboratorial. A componente teórica relaciona ciclos de vida e mecanismos de transmissão ao homem de parasitas veiculados pela água, alimentos e ambiente. Assim como, o de compreender o mecanismo de patogénese da doenças parasitária, prevenção e tratamento.

Engloba igualmente uma componenete de micologia, de forma a conhecer as principais características estruturais e de reprodução dos fungos, e destes como agentes de infeção para o homem.

Competências:

Conhecer ciclos de vida e mecanismos de transmissão ao homem de parasitas veiculados pela água, alimentos e ambiente.

Compreender o mecanismo de patogénese parasitária e a natureza da resposta imune.

Realizar diagnóstico parasitológico direto e imunológico.

Conhecer os Fungos como agentes de infeção para o homem. Compreender a patogénese da doença fúngica. Diagnóstico laboratorial.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

The UC aims to address clinical parasitology in terms of characteristics of parasitic diseases and the respective laboratory diagnosis. The theoretical component relates life cycles and transmission

mechanisms of parasites to human, spread by water, food and environment. As well as, understand the pathogenesis mechanism of parasitic diseases, prevention and treatment.

Also includes a component of mycology, in order to know the main structural features and reproduction of fungi, and as agents of infection to man.

Main Skills:

Know life cycles and transmission mechanisms, to human, of parasites spread by water, food and environment.

Understanding the parasitic pathogenesis mechanism and nature of the immune response.

Perform direct parasitological and immunological diagnosis.

Knowing the fungi infection as agents for human. Understanding the pathogenesis of fungal disease.

Laboratory diagnosis.

### Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

#### PROGRAMA TEÓRICO-PRÁTICO

A-Protozoologia e Helminologia: taxonomia.

Conceito ecológico e bioquímico de parasitismo. Vias de transmissão dos parasitas. Classificação dos ciclos de vida parasitários e especificidade do hospedeiro.

Protozoários e Helminthas parasitas do homem: morfologia, fisiologia, distribuição geográfica. Patogénese.

Agentes antiparasitários.

Protozoários da via digestiva e geniturinária, tecidos e sangue. Helminthas: Tremátodes, Céstodes e Nemátodes.

Natureza da resposta imune.

B- Fungos: classificação, estrutura, metabolismo, reprodução.

Infeções causadas por fungos no homem: Micoses superficiais, subcutâneas, sistémicas e oportunistas.

Agentes antifúngicos.

#### PROGRAMA PRÁTICO

Diagnóstico laboratorial de parasitas em fezes, sangue, e outros produtos biológicos. Diagnóstico imunológico, imagiológico e molecular. Diagnóstico laboratorial de fungos: colheita do produto, exame direto e cultural, isolamento e identificação.

#### Syllabus

#### THEORETICAL-PRATICAL PROGRAM

A-Protozoology and Helminthology: taxonomy.

Ecological and biochemical concept of parasitism. Routes of parasite transmission. Classification of parasite life cycles and host specificity.

Protozoa and helminthic parasites of man: morphology, physiology, geographical distribution.

Pathogenesis. Antiprotozoal and anti-helminthic therapy.

Protozoa of gastrointestinal tract, genitourinary system, tissues and blood.

Helminths: trematodes, cestodes and nematodes.

Nature of the immune response.

B-Fungi: classification, structure, metabolism, reproduction. Infections caused by fungi in man: superficial, subcutaneous, systemic, opportunistic mycoses.

**PRACTICAL PROGRAM**

Laboratory diagnosis of parasites: stool, blood and other biological products. Immunological, image and molecular methods.

Laboratory diagnosis of fungi: specimen collection, direct culture, isolation and identification.

**Referências bibliográficas (bibliography)**

(máximo três títulos):

1-Parasitologia, Luís Rey, 3ª Ed., 2001, Editora Guanabara Koogan.

2-Microbiologia Médica vol.1 e vol.2, Helena Barroso, António Meliço-Silvestre, Nuno Taveira, 1ªEd., 2014, Lidel. (ISBN 978-989-752-057-0)

3-Microbiology, Prescott, Harley and Klein's, 7ª Ed., 2008, McGraw-Hill. (ISBN 978-0-07-110231-5)

O regente: (data e nome completo):