

ANO LETIVO DE 2020-2021

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):

Compreender e relacionar conceitos básicos, nomeadamente conceitos ecológicos e bioquímicos de parasitismo, parasitose, especificidade hospedeiro-parasita.

Compreender os ciclos de vida dos parasitas e a forma como protozoários e helmintas infetam o corpo humano.

Conhecer a natureza do processo patológico, o diagnóstico clínico e o tratamento anti-parasitário.

Identificar e caracterizar as diferentes formas parasitárias.

Conhecer os fungos e as suas características. Micoses humanas. Diagnóstico de infeções fúngicas. Antifúngicos e sua ação. Saber 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. 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 Helmintas 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.

Helmintas parasitas do Homem: Tremátodes, Céstodes e Nemátodes.

Micologia: Classificação e estrutura dos fungos. Micoses humanas . Diagnóstico e tratamento.

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

Wiley, J.M., Sherwood, L.M., Woolverton, C.J. 2008. Prescott, Harley and Klein`s Microbiology. McGraw-Hill

O regente: (data e nome completo):