

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Bacteriologia

Curricular Unit:

Bacteriology

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Maria Helena Reis Prado de Castro

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

Pretende-se que o aluno fique a conhecer as bactérias mais frequentemente implicadas nas doenças infecciosas, a patologia e sintomatologia associadas a cada uma, os agentes quimioterápicos que podem ser utilizados no seu tratamento, os meios de prevenção e como podem ser diagnosticadas, laboratorialmente.

A unidade curricular pretende conferir ao aluno competências que lhe permitam atuar, no campo da prevenção das doenças infecciosas, pela perceção visual daquilo que poderá ser uma situação anómala, a interpretação de resultados de análises, a informação sobre cuidados de higiene e vacinação e aconselhamento no seguimento de tratamento instituído. A nível laboratorial pretende-se conferir competências no diagnóstico das infeções bacterianas mais comuns e estimular a desenvoltura necessária para o fazer em situações, para as quais não haja, conhecimento prévio.

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

It is intended that the student get to know the bacteria most frequently involved in infectious diseases, the pathology and symptomatology associated to each one, the chemotherapeutic agents that can be used in its treatment, the means of prevention and how they can be diagnosed in the lab.

The curriculum unit is designed to give the students skills that will enable it to operate in the field of the prevention of infectious diseases, by visual perception of what could be an anomalous situation, the interpretation of the results of analysis, information on care and hygiene and vaccination and advice in the follow-up of established treatment. At the laboratory level it is

intended to confer powers on the diagnosis of the most common bacterial infections and stimulate the proficiency required to do so in situations, for whom there is no prior knowledge.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

PROGRAMA TEÓRICO:

INTRODUÇÃO

Os microrganismos, como agentes causadores de doenças. Atributos que os capacitam a causarem doenças. Vias de transmissão. Patologia infecciosa e imunopatologia. Condições do hospedeiro que determinam a resistência aos microrganismos

ESTUDO DE BACTÉRIAS COM INTERESSE CLÍNICO

Descrição dos géneros, habitats naturais, significado clínico, identificação e quimioterapia

O DIAGNÓSTICO DAS INFEÇÕES POR SISTEMA DE ORGÃOS

Colheita, transporte e processamento das amostras

MICROBIOLOGIA ALIMENTAR:

Doenças transmitidas pela água e pelos alimentos. Diagnóstico, tratamento e prevenção. Legislação e normas orientadoras.

PROGRAMA PRÁTICO:

Identificação bacteriana: testes tradicionais de identificação

Processamento de amostras clínicas

Antibiograma

Determinação de microrganismos e dos seus produtos em alimentos e águas. Controlo do ar, superfícies e utensílios em áreas de processamento alimentar. Controlo de manipuladores.

Discussão de artigos científicos.

Syllabus (1000 caracteres)

THEORETICAL PROGRAM:

INTRODUCTION

The microorganisms, as causal agents of diseases. Attributes to cause disease. Transmission Routes. Pathology infectious and immunopathology. Conditions of the host that determine the resistance to micro-organisms

STUDY OF BACTERIA WITH CLINICAL INTEREST

Description, natural habitats, clinical significance, identification and chemotherapy

THE DIAGNOSIS OF INFECTIONS BY SYSTEM OF ORGANS

Harvest, transport and processing of samples

FOOD MICROBIOLOGY

Water and food-borne diseases. Diagnosis, treatment and prevention. Legislation and guidelines.

PRACTICAL PROGRAM:

Bacterial Identification: traditional tests of identification

Processing of clinical samples

Antibiogram

Determination of micro-organisms and their products in food and water.

Control of air, surfaces and utensils in the areas of food processing. Control of manipulators.

Discussion of scientific articles.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Brooks, G.E., Carroll, K.C., Butel, J.S., Morse, S.A. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology. 25^a ed. Editora McGrawHill

Forbes, B.A., Sahm, D.F., Weissfeld, A.S. 2007. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. Mosby Elsevier.

Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology 6^aed. Ed. Elsevier Mosby

O regente (data e assinatura):