

ANO LETIVO DE 2020-2021

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

**Unidade curricular:**

BACTERIOLOGIA

Curricular Unit:

BACTERIOLOGY

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

Responsible teacher (fill in the fullname):

Maria Fernanda Beirão

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

Pretende-se que o aluno fique a conhecer as bactérias mais, frequentemente, associadas a doença, a patologia e a sintomatologia a ela associada, as vias de contaminação, a sua identificação a nível laboratorial e os agentes quimioterápicos que podem ser utilizados no seu tratamento.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

It is intended that students get to know the bacteria most often associated with the disease, the pathology and the symptoms associated with it, the contamination routes, their identification laboratory level and chemotherapeutic agents that can be used in your treatment .

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

Programa teórico

A. INTRODUÇÃO

Os microrganismos, como agentes causadores de doenças. Atributos que os capacitam a causarem doenças. Vias de transmissão. Patologia infecciosa e imunopatologia.

B. ESTUDO DOS PRINCIPAIS AGENTES ETIOLÓGICOS BACTERIANOS COM INTERESSE CLÍNICO (filogenia, características morfológicas e fisiológicas, factores de virulência, espectro de doenças, medidas preventivas, identificação laboratorial e terapia).

C. INFEÇÕES BACTERIANAS POR SISTEMA DE ÓRGÃOS

Caracterização e diagnóstico laboratorial

Programa prático

1. Identificação bacteriana: métodos clássicos e métodos moleculares
2. Serodiagnóstico. Classificação serológica.
3. Processamento de amostras
4. Ensaio in vitro de determinação da eficácia de agentes antimicrobianos
5. Casos clínicos
6. Discussão de artigos científicos.

Syllabus

Theoretical program:

A. INTRODUCTION

The microorganisms such as disease causing agents. Attributes that enable them to cause disease.

Transmission routes. Infectious pathology and immunopathology.

B. MAIN ETIOLOGIC BACTERIAL AGENTS WITH CLINICAL INTEREST (phylogeny, morphological and physiological characteristics, virulence factors, disease spectrum, preventive measures, laboratory identification and therapy).

C. BACTERIAL INFECTIONS BY ORGAN SYSTEM

Characterization and laboratory diagnosis

Practical program

1. Bacterial Identification: classical methods and molecular methods
2. Serodiagnosis. Serological classification.
3. Sample Processing
4. In vitro assays for determining the efficacy of antimicrobial agents
5. Clinical Cases
6. Discussion of scientific articles.

**Referências bibliográficas (bibliography)**

(máximo três títulos):

1-Brooks, G.E., Carroll, K.C., Butel, J.S., Morse, S.A. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology.

25ªed. Editora McGrawHill

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

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

O regente: (data e nome completo):