

ANO LETIVO DE 2021-2022

CURSO DE MESTRADO EM MEDICINA DENTÁRIA (ciclo integrado)

Unidade curricular:

MICROBIOLOGIA GERAL

Curricular Unit:

GENERAL MICROBIOLOGY

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

CRISTINA MARIA LEAL MOREIRA COELHO

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

1. Adquirir conhecimentos gerais de Bacteriologia, Virologia, Micologia e Parasitologia.
2. Conhecer a microbiota do corpo humano, os fatores determinantes para a sua localização e o seu papel na saúde do hospedeiro.
3. Conhecer os microrganismos responsáveis por doenças infecciosas nos vários órgãos ou sistemas do corpo humano, os seus mecanismos de patogenicidade, incluindo a formação de biofilmes na cavidade oral e a resposta do hospedeiro.
4. Conhecer as medidas adequadas e específicas de prevenção e tratamento para os diferentes microrganismos causadores destas doenças infecciosas.
5. Reconhecer a importância do diagnóstico microbiológico como meio auxiliar de diagnóstico em Medicina Geral e Medicina Dentária.
6. Desenvolver competências de observação e descrição de microrganismos implicados em diversos processos infecciosos nos diferentes órgãos ou sistemas do organismo humano
7. Saber apresentar artigos científicos de estudos de microbiologia oral

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

1. Acquire general knowledge of Bacteriology, Virology, Mycology and Parasitology.
2. To know the microbiota of the human body, the determining factors for its location and its role in the health of the host.

3. Know the microorganisms responsible for infectious diseases in the various organs or systems of the human body, its mechanisms of pathogenicity, including the formation of biofilms in the oral cavity and the response of the host.
4. To know the appropriate and specific measures of prevention and treatment for the different microorganisms that cause these infectious diseases.
5. Recognize the importance of microbiological diagnosis as a diagnostic aid in General Medicine and Dentistry.
6. Develop skills of observation and description of microorganisms involved in various infectious processes in different organs or systems of the human organism
7. Know how to present scientific articles of oral microbiological studies

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

A. PROGRAMA TEÓRICO

Generalidades de Bacteriologia, Virologia, Micologia e Parasitologia

.Microbiota humana e sua relação com o Hospedeiro

Infeções causadas pelos diversos grupos microbianos na pele, no trato respiratório, trato geniturinário e trato gastrointestinal. Mecanismos específicos de infeção segundo o tipo de microorganismo. Prevenção e tratamento

.Medidas de Prevenção da Infeção Cruzada no Consultório Dentário. Ecossistemas da cavidade Oral.

Microbiologia da Cárie e Infeções endodônticas..Microbiologia das Infeções Periodontais e Peri-implantares

B. PROGRAMA PRÁTICO LABORATORIAL

Princípios do diagnóstico bacteriológico, virológico, micológico e parasitológico

Estudo macroscópico e microscópico da microbiota humana

Diagnóstico microbiológico aplicado a infeções na pele, trato respiratório, geniturinário e gastrointestinal

Diagnóstico microbiológico aplicado à Microbiologia Oral

Syllabus

A. THEORETICAL PROGRAM

Generalities of Bacteriology, Virology, Mycology and Parasitology

Human Microbiota and its Relationship to the Host

Infections caused by the various microbial groups in the skin, respiratory tract, genitourinary tract and gastrointestinal tract. Specific mechanisms of infection according to the type of microorganism. Prevention and treatment

Measures to prevent cross-infection in the dental office. Ecosystems of the oral cavity.
Microbiology of caries and endodontic infections. Microbiology of Periodontal and Peri-implant diseases

B. LABORATORY PRACTICAL PROGRAM

Principles of bacteriological, virological, mycological and parasitological diagnosis

Macroscopic and microscopic study of human microbiota

Microbiological diagnosis applied to skin, respiratory, genitourinary and gastrointestinal tract infections

Microbiological diagnosis applied to Oral Microbiology

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1-Helena Barroso, António Meliço-Silvestre, Nuno Taveira (2014) Microbiologia Médica - Volume 1 Ed. Lidel. ISBN 978-989-752-057-0
- 2 -Helena Barroso, António Meliço-Silvestre, Nuno Taveira (2014) Microbiologia Médica - Volume 2 Ed. Lidel ISBN: 978-972-757-576- 3
- 3 - H. Chardin, O. Barsotti, M. Bonnaure-Mallet (2006) Microbiologie en Odonto-Stomatologie. Maloine. ISBN: 9782224029289 1

O regente: (data e nome completo):

02/09/2021, Cristina Maria Leal Moreira Coelho