



MICROBIOLOGIA GERAL

Unidade curricular:

Microbiologia Geral

Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Rita Maria Rodrigues Teixeira de Castro (10,5 horas)

Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:

João Piedade (3 horas)

Ricardo Parreira (2 horas)

Miguel Viveiros (3 horas)

Isabel Couto (1,5 horas)

Maria Luísa Vieira (2 horas)

João Inácio (6 horas)

ECTS:

4

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

Obter conhecimentos básicos em bacteriologia, virologia e micologia. Compreender os mecanismos de patogénese, manifestações clínicas e diagnóstico laboratorial dos principais agentes bacterianos, virais e fúngicos de infeção.

Conteúdos programáticos:

- I. Estrutura, metabolismo e fisiologia bacteriana. Bactérias de coloração de Gram positivo e bactérias de coloração de Gram negativo. Bactérias anaeróbias. Espiroquetas. Características epidemiológicas, microbiológicas, clínicas e diagnóstico laboratorial das infeções mais relevantes originadas por bactérias. Diagnóstico laboratorial em bacteriologia médica.
- II. Introdução à Virologia. Perspectiva histórica. Estrutura, classificação e nomenclatura dos vírus. Fases do ciclo replicativo viral. Origem e evolução dos vírus. Vírus de animais: mecanismos e tipos de infeção. Diagnóstico laboratorial de infeções virais.
- III. Introdução à Micologia Médica. Definição de fungo, características gerais dos fungos, estrutura somática, modos de reprodução, da célula fúngica. Classificação clínica das infeções fúngicas: micoses superficiais, subcutâneas, sistémicas invasivas. Micoses oportunistas.