



FUNDAMENTOS DE IMUNOLOGIA PARASITÁRIA

Unidade curricular:

Fundamentos de Imunologia Parasitária

Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Gabriela Santos-Gomes (21,5 horas)

Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Ana Armada (6,5 horas)

Henrique Silveira (7,5 horas)

Silvana Belo (10,5 horas)

ECTS:

3

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

No final desta unidade curricular os alunos devem ser capazes de:

1. Conhecer a composição e funcionamento do sistema imunitário (SI) dos mamíferos.
2. Compreender as interações que se estabelecem entre os parasitas e os diferentes elementos que compõem o SI.
3. Reconhecer as estratégias de invasão, evasão e subversão da atividade do SI pelos parasitas.

Adicionalmente, pretende-se que os estudantes desenvolvam as seguintes competências:

4. Métodos de trabalho no laboratório.
5. Transmitam e discutam informações ou factos científicos de forma clara e criteriosa.

Conteúdos programáticos:

I. Conteúdos teóricos

O sistema imunitário dos mamíferos. Cascata do complemento. Via clássica e via alternativa. Modelos de ativação do complemento por parasitas. Infeção e inflamação. Quimiocinas. Recrutamento leucocitário.

Resposta imunitária adquirida. Processamento, apresentação e reconhecimento de antígenos. Complexo maior de histocompatibilidade. Imunidade celular. Linfócitos T. Citocinas. Imunidade humoral. Seleção antigénica. Linfócitos B. Produção de anticorpos específicos. Imunodiagnóstico. Orquestração da resposta imunitária. Interrelação macrófagos/linfócitos.



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902



UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA

FUNDAMENTOS DE IMUNOLOGIA PARASITÁRIA

Conteúdos programáticos: (continuação)

- II. Conteúdos práticos
 - Identificação morfológica de diferentes tipos celulares
 - Interpretação de *dotplots* de citometria de fluxo
 - Ensaio de quimiotaxia celular
- III. Realização de um projeto (seminário)