

IMUNOLOGIA EM DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS

Caraterização da UC:

Designação da UC:

Imunologia em Doenças Infecciosas e Parasitárias

Sigla da área científica:

I

Duração:

Semestral

Horas de trabalho:

115 h

Horas de contacto:

30

ECTS:

4

Observações:

T: 10 horas

TP: 4 horas

P: 6 horas

OT: 6 horas

S: 4 horas

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:

Gabriela Santos-Gomes – 0,73

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:

Ana Armada 0,33

Henrique Silveira 0,27

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

No final da unidade curricular o estudantes deverão:



- Relembrar a composição do sistema imunitário e a importância da homeostasia imunitária e entender a arquitetura do sistema imunitário e as características principais que lhe estão subjacentes
- Compreender as interações que se estabelecem entre os diferentes elementos que compõem o sistema imunitário e os agentes patogénicos em termos de co-evolução, nomeadamente as estratégias invasão, evasão e subversão da atividade do sistema imunitário desenvolvidas pelos agentes patogénicos
- Identificar os parâmetros imunitários adequados à validação de vacinas
- Compreender os princípios e executar técnicas de imunologia celular e molecular e identificar o universo de aplicação das diferentes metodologias analíticas aplicadas ao estudo dos mecanismos do sistema imunitário

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da UC:

Os conteúdos programáticos desta unidade curricular incluem uma primeira abordagem à constituição e ao funcionamento integrado do sistema imunitário de acordo com o primeiro objetivo. Numa segunda etapa são proporcionadas algumas das estratégias desenvolvidas pelos agentes patogénicos para ultrapassarem as defesas imunitárias e estabelecer infecção e induzirem patologia. Os processos profiláticos são também explorados tendo em conta a importância em termos individuais e de saúde pública, aplicabilidade e metodologias de desenvolvimento de vacinas aplicáveis às doenças infecciosas e parasitárias. É também proporcionado o contacto com metodologias utilizadas no estudo da resposta imunitária que permite o desenvolvimento de competências laboratoriais e que corresponde ao último objetivo.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

Aulas expositivas

Aulas teórico-práticas

A aprendizagem por resolução de problemas nas aulas práticas

Seminários

Apoio tutorial disponível

Metodologia de avaliação:

A avaliação da aprendizagem será contínua e formativa, tomando em consideração:

1. a participação e intervenção nas aulas teóricas
2. o desempenho nas aulas teórico-práticas e nas aulas práticas
3. o desempenho nos seminários

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da UC:



A par com as aulas expositivas em que se pretende que os estudantes revejam conceitos básicos e adquiram conhecimentos complementares, as aulas teórico-práticas promovem a aplicação dos conhecimentos às situações propostas consolidando e agilizando a capacidade de aplicação dos conhecimentos. As aulas práticas permitem o desenvolvimento de competências laboratoriais e os seminários promovem a autonomia na procura e aquisição de mais conhecimentos, na sua comunicação e discussão.

Bibliografia de consulta / existência obrigatória:

Artigos científicos experimentais e de revisão disponíveis (livre acesso) nas bases de dados de literatura biomédica