

FUNDAMENTOS DE IMUNOLOGIA PARASITÁRIA

Caraterização da UC:

Designação da UC:

Fundamentos de Imunologia Parasitária

Sigla da área científica:

I

Duração:

Semestral

Horas de trabalho:

81 h

Horas de contacto:

28,5 h

ECTS:

3

Observações:

T: 8,5 horas

P: 8,5 horas

S: 4 horas

OT: 5,5 horas

A: 2 horas

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:

Gabriela Santos-Gomes - 0,48

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:

Ana Armada	0,17
Henrique Silveira	0,22
Armanda Rodrigues	0,48

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

No final da unidade curricular os estudantes deverão:

1. Reconhecer a composição do sistema imunológico dos mamíferos
2. Compreender as interações que se estabelecem entre os parasitas e os diferentes elementos que compõem o sistema imunitário dos hospedeiros

3. Entender as estratégias de invasão, evasão e subversão da atividade do sistema imunológico elaboradas pelos parasitas

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

4. Adquiram métodos de trabalho no laboratório

5. Efetuem desenhos experimentais e selecionar as metodologias analíticas (in vivo, in vitro ou in silico) mais adequadas aos problemas propostos

6. Transmitam e discutam informações ou factos científicos de forma clara e criteriosa

E as seguintes competências específicas:

7. Compreendam os princípios das metodologias laboratoriais imunológicas aplicadas ao estudos dos parasitas

8. Identifiquem o universo de aplicação das diferentes metodologias

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

Os conteúdos desta unidade curricular pretendem adequar a aprendizagem sobre a relação entre a resposta do sistema imunitário do hospedeiro parasitado e as estratégias de sobrevivência que os parasitas foram desenvolvidos num processo de coevolução parasita-hospedeiro, como elemento fundamental para compreender a evolução da infeção e da doença causada por parasitas. Complementarmente, o desenvolvimento de competências práticas laboratoriais no âmbito da imunologia parasitária encontra-se previsto. Também é privilegiado a análise de dados e a transmissão de fatos científicos, implementando nos estudantes o reconhecimento da importância da comunicação científica.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

- O ensino expositivo nas aulas teóricas
- A aprendizagem por resolução de problemas nas aulas práticas
- Realização de seminários pelos alunos
- Apoio tutorial disponível

Método de avaliação:

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

1. a participação e intervenção nas aulas teóricas e práticas
2. o desempenho nos seminários
3. avaliação sumativa final

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

A par com as aulas expositivas em que se pretende dotar os alunos de conceitos básicos e promover a sistematização de conhecimentos adquiridos e privilegia-se o desenvolvimento de competências laboratoriais nas aulas praticas a partir de situações contextualizadas. Estas metodologias que envolvem os mestrados no processo de ensino aprendizagem são centradas na demonstração de metodologias, na obtenção dos resultados e na sua aplicação bem como o acesso a instrumentos laboratoriais que permitem a avaliação formativa, assim como as

atividades que visam o desenvolvimento da crítica construtiva e o treino da comunicação científica oral. A avaliação sumativa final estima o nível de conhecimento atingido e permite compreender até que ponto os objetivos de aprendizagem foram abrangidos.

Bibliografia de consulta / existência obrigatória:

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