

## 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:*

27 h

#### *ECTS:*

3

#### *Observações:*

T: 8,5 horas

TP: 7 horas

S: 4 horas

OT: 5,5

A: 2 horas

### *Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:*

Gabriela Santos-Gomes - 0,42

### *Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:*

Ana Armada	0,17
Henrique Silveira	0,22
Claudia Moreno	0,2
Armanda Rodrigues	0,38

### *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 mestrandos 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