



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902

IMUNOLOGIA

Caraterização da UC:

Designação da UC:

Patologia Clínica e Imunologia das Doenças Infeciosas Tropicais

Sigla da área científica:

I

Duração:

Semestral

Horas de trabalho:

112 h

Horas de contacto:

33 h

ECTS:

4

Observações:

T: 14,5 horas

S: 4 horas

OT: 11 horas

A: 3,5 horas

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:

Gabriela Santos-Gomes - 0,73

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:

Ana Armada 0,22

Henrique Silveira 0,13

Claudia Moreno 0,22

Filomena Pereira 0,22

Convidadas (Teresa Baptista Fernandes & Susana Matos) – 0,22

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

No final da unidade curricular os alunos deverão ser capazes de:



- 1-Descrever a estrutura e o funcionamento do sistema imunitário e a imunopatogenia de processos infecciosos;
- 2- Entender os fundamentos dos métodos microbiológicos, parasitológicos e moleculares;
- 3- Descrever as normas de colheita, transporte e manutenção de amostras e espécimes biológicos;
- 4- Compreender os princípios de utilização e as características das técnicas laboratoriais;
- 5- Interpretar os parâmetros de avaliação de testes de diagnóstico;
- 6- Descrever as características de um laboratório de diagnóstico de doenças infecciosas em meio tropical.

Conteúdos programáticos:

- 1- Constituição e funcionamento do sistema imunitário (SI). Reconhecimento antigénico. Imunidade inata e adquirida. Diferenciação e ativação linfocitária. Resposta humoral. Imunoglobulinas. Regulação da resposta efetora. Homeostasia imunitária;
- 2- Imunopatogenia de processos infecciosos;
- 3- Metodologias microbiológicas, parasitológicas e moleculares;
- 4-Diagnóstico laboratorial de doenças infecciosas tropicais. Normas de colheita, transporte e manutenção de amostras clínicas e espécimes biológicos. Utilização de microscópios e outros equipamentos laboratoriais. Citometria de fluxo multiparamétrica. Validação de testes de diagnóstico;
- 5-Constituição de um laboratório de diagnóstico.

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

Os conteúdos desta unidade curricular pretendem adequar a aprendizagens sobre a resposta do sistema imunitário dos mamíferos à infeção por agentes patogénicos através da composição e funcionamento do sistema imunitário. Procura compatibilizar a resposta imunitária aos agentes infecciosos com as metodologias de diagnóstico laboratorial disponíveis, incluindo os testes rápidos, os equipamentos técnicos e a formação de recursos humanos.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

- O ensino expositivo nas aulas teóricas
- Seminários efetuados pelos estudantes
- Apoio tutorial disponível

Métodos de avaliação

A avaliação final resulta do somatório ponderado das classificações obtidas na avaliação contínua exercida nas aulas associada às intervenções espontâneas ou suscitadas dos estudantes, na avaliação do desempenho nos seminários e no exame final. A classificação igual ou superior a 10, expressa numa escala de 0-20 valores, determina a aprovação da unidade curricular.



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902

Melhoria de nota: Através de exame escrito constituído por 7-10 questões de resposta aberta com nível progressivo de dificuldade.

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

As aulas expositivas pretendem disponibilizar conceitos básicos e promover a sistematização de conhecimentos adquiridos associados à livre intervenção dos estudantes e a pequenas discussões. Os seminários estimulam a autonomia dos estudantes na procura de informações complementares, na sua estruturação e apresentação oral, seguido de discussão, representando um momento de avaliação formativa. 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