Infeções por vírus citomegálico humano

Caraterização da UC:

Designação da UC:
Infeções por vírus citomegálico humano

Sigla da área científica:
XXXX

Duração:
Semestral

Horas de trabalho:
168 horas

Horas de contacto:
T 16 TP PL 16 S E OT 1
T (Teóricas), TP (Teórico-práticas), PL (Prática Laboratorial), S (Seminário), E (Estágio).

ECTS:
6

Observações:
Observações

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:
Paulo Jorge Pereira Cruz Paixão – 10 horas

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:
Maria de Jesus Chasqueira – 22 horas
Augusta Marques – 16 horas
Lúcia Rodrigues – 2 horas
Bernardo Pereira – 8 horas
Luísa Martins – 2 horas
Luísa Monteiro – 2 horas
Teresa Baptista Fernandes – 2 horas
Perpetua Gomes – 2 horas

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

No final desta unidade curricular os alunos devem ser capazes de:
- Compreender a epidemiologia, os principais aspetos clínicos, diagnósticos e terapêuticos das infeções por CMV;
- Saber executar os principais passos do diagnóstico virológico destas infeções;
- Saber executar os principais passos da deteção genotípica da resistência aos antivíricos.

Conteúdos programáticos:

- Introdução ao diagnóstico das infeções por CMV. Aplicação das diferentes técnicas consoante o hospedeiro e o contexto clínico (imunocompetente, imunodeprimido, grávida, recém-nascido);
- PCR em tempo real (conceitos gerais e aplicação específica ao CMV);
- Discussão de casos clínico-laboratoriais;
- Cultura: observação de frascos com efeitos citopatogénicos característicos; - PCR (técnicas "inhouse"): extração e amplificação; deteção dos amplificados;
- PCR em tempo real: extração, amplificação, deteção;
- Deteção genotípica de resistências ao ganciclovir.

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

O programa fornece as ferramentas que permitirão aos alunos atingir os objetivos mencionados, nomeadamente os princípios gerais da epidemiologia e da clínica associada (aulas teóricas) e os diferentes
passos do diagnóstico laboratorial (aulas práticas de laboratório).

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

As aulas teóricas, teórico-práticas e práticas são ministradas pelos docentes da Unidade curricular, em função das respetivas especializações. Revestem a forma de aula expositiva, em que se abordarão temas considerados fundamentais, fornecendo dados que orientem os alunos para um estudo individual.

Aulas práticas de laboratório permitirão a todos os alunos praticarem as diferentes metodologias utilizadas no diagnóstico.

Avaliação dos alunos - Exame escrito final – Teste de escolha múltipla de 20 perguntas (duração 30 minutos) – 50%.

Apresentação oral e discussão de temas, por grupos de dois alunos. Os temas são distribuídos na 1ª aula e a apresentação de cada tema tem a duração de 20 minutos – 50%.

O aluno será excluído se a classificação do exame for inferior a 9.5 valores.

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

Os objetivos de compreender a epidemiologia, os principais aspetos clínicos e terapêuticos das infeções por CMV serão ministrados durante as aulas teóricas.
O diagnóstico exigirá contato com as diferentes metodologias laboratoriais, o que será assegurado pelas aulas práticas no laboratório.

Bibliografia de consulta / existência obrigatória:

- Paulo Paixão, Sofia Almeida, Paula A. Videira, Dário Ligeiro, Teresa Marques. "Screening of congenital cytomegalovirus infection by a real time PCR in urine pools". European Journal of Pediatrics, 2012; 171 (1): 125129.

- Kotton CN, Kumar D, Caliendo AM, Asberg A, Chou S, DanzigerIsakov L, Humar A. Updated international consensus guidelines on the management of cytomegalovirus in solidorgan transplantation. Transplantation. 2013;96(4):33360.

- Revello MG, Gerna G. Pathogenesis and prenatal diagnosis of human cytomegalovirus infection. J Clin Virol. 2004;29(2):7183.