



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902

INTRODUÇÃO À MICOLOGIA MÉDICA

Caraterização da UC:

Designação da UC:

Introdução à Micologia Médica

Sigla da área científica:

MM (Micologia Médica)

Duração:

Semestral

Horas de trabalho:

56

Horas de contacto:

16

ECTS:

2

Observações:

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:

Liliana Rodrigues – 16 horas

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:

N/A

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

No final desta unidade curricular, os alunos devem ser capazes de:

1. Compreender a classificação e a evolução dos fungos, a importância destes organismos como agentes de doença e as estratégias e dificuldades associadas ao seu tratamento.
2. Demonstrar como diagnosticar laboratorialmente as principais infeções fúngicas.
3. Discutir criticamente as vantagens e as limitações das estratégias laboratoriais de diagnóstico atualmente disponíveis em micologia médica.

Conteúdos programáticos:

Conteúdos teóricos:

1. Importância dos fungos na Natureza, na indústria alimentar e farmacêutica, e como agentes de doença em plantas e em animais.



2. Taxonomia e nomenclatura dos fungos. Fisiologia e metabolismo dos fungos e estrutura da célula fúngica. O microbioma humano.
3. Breve história da micologia médica. Epidemiologia, patogénese e imunologia das infeções fúngicas. Fungos clinicamente relevantes. Micoses estritamente superficiais, cutâneas, subcutâneas e sistémicas. Micoses oportunistas.
4. Biossegurança e controlo de qualidade num laboratório de micologia médica. Colheita e processamento de amostras biológicas. Microscopia e cultura de organismos fúngicos. Métodos histopatológicos, radiológicos e serológicos para diagnóstico de infeções fúngicas.
5. Breve introdução aos métodos moleculares no diagnóstico micológico laboratorial.

Conteúdos práticos:

1. Identificação de características macroscópicas e microscópicas de fungos filamentosos e leveduras.
2. Determinação da suscetibilidade a agentes antifúngicos.

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

O programa da Unidade Curricular Introdução à Micologia Médica foi desenvolvido de modo que os alunos adquiram conhecimento relativamente à importância dos fungos, epidemiologia, características microbiológicas, diagnóstico laboratorial e terapêutica de infeções fúngicas. Estes conteúdos serão lecionados em aulas teóricas, teórico-práticas e, posteriormente, práticas, onde os alunos terão a oportunidade de utilizar e aplicar os conceitos apreendidos na execução de diversos procedimentos utilizados no diagnóstico laboratorial em Micologia Médica, consolidando desta forma a sua experiência de aprendizagem.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

As metodologias de ensino consistem em aulas de natureza teórica lecionadas por um método expositivo com incentivo à interação e diálogo com os alunos. Os conceitos apreendidos nas aulas teóricas e teórico-práticas serão aplicados em aulas práticas, onde os alunos deverão trabalhar individualmente ou em grupo na identificação de características morfológicas macro e microscópicas, cultura de organismos fúngicos e teste de suscetibilidade aos antifúngicos. Os alunos com pelo menos 2/3 de frequência serão avaliados por exame escrito com questões de escolha múltipla sobre os conteúdos das aulas teóricas, teórico-práticas e práticas (100% da avaliação final). Os estudantes com uma avaliação mínima de 9,5 valores (escala de avaliação entre 0 e 20 valores) serão aprovados.

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

As aulas de apresentação teórica têm como objetivo ensinar os principais conceitos relacionados com a Micologia Médica: importância dos fungos, epidemiologia, características microbiológicas, diagnóstico laboratorial e terapêutica de infeções fúngicas. Estes conteúdos teóricos são lecionados através de um método expositivo com incentivo à participação dos alunos de forma que estes conheçam e compreendam os temas lecionados (objetivos de aprendizagem 1-3). De forma a garantir o alinhamento das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem 2 e 3, serão lecionadas aulas práticas laboratoriais, em que os alunos



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902

executam e adquirem experiência nas técnicas utilizadas no diagnóstico laboratorial de infeções fúngicas, consolidando a sua experiência de aprendizagem.

Bibliografia de consulta / existência obrigatória:

- BARROSO H, MELIÇO-SILVESTRE A, TAVEIRA N (Eds.) (2014). Microbiologia Médica (vol. 2). Lidel, Lisboa.
- KAUFFMAN CA, PAPPAS PG, SOBEL JD, DISMUKES WE (Eds.) (2011). Essentials of Clinical Mycology. Springer-Verlag, New York.
- KIBBLER CC, BARTON R, GOW NAR, HOWELL S, MACCALLUM DM, MANUEL RJ (Eds.) (2017). Oxford Textbook of Medical Mycology. OUP Oxford, Oxford.
- REISS E, SHADOMY HJ, LYON GM (Eds.) (2012). Fundamental Medical Mycology. Wiley-Blackwell, New Jersey.