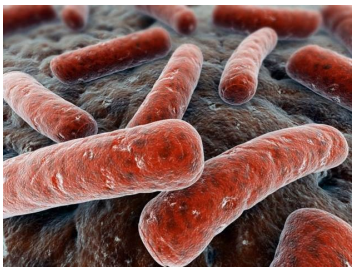
Diagnóstico laboratorial de tuberculose e micobactérias
(em e-learning)

12 de outubro a 16 de novembro de 2020

na plataforma de *e-learning* do INSA forma+



Enquadramento e objetivos

Com uma incidência global crescente ao longo dos últimos anos, a tuberculose (TB) continua a ser um problema de Saúde Pública em todo o mundo. A resistência aos antibióticos e, em particular, a multirresistência, tem constituído um desafio para os programas de controlo da TB e o laboratório assume assim cada vez maior importância na confirmação dos casos de tuberculose, com isolamento do agente e subsequente estudo de suscetibilidade aos antibacilares.

A introdução de metodologias moleculares para o diagnóstico constituiu uma ferramenta essencial para a identificação rápida dos casos de tuberculose e de tuberculose multirresistente, o que veio permitir implementar precocemente medidas de controlo.

O curso "Diagnóstico laboratorial de tuberculose e micobactérias" destina-se a todos os licenciados na área das Ciências da Vida e da Saúde que verão promovidas competências nos domínios das técnicas clássicas e de biologia molecular de diagnóstico laboratorial da TB e de micobacterioses. O curso realiza-se em regime de *e-learning*, através da plataforma Moodle do Instituto Ricardo Jorge.

Inscrição	**na Plataforma de *e-Learning* do** insaforma+
data limite	**02 de outubro**

Duração total: 40 horas

Programa

Introdução

Módulo 1 - Biossegurança (12-14 out)

- Princípios gerais de Biossegurança. Diferentes níveis dos laboratórios de diagnóstico de tuberculose.

Módulo 2 - Introdução ao estudo das micobactérias (15-21 out)

- Patogénese da tuberculose. Epidemiologia da tuberculose. Estrutura celular da célula bacteriana. Taxonomia.

Módulo 3 - A genética das micobactérias (22-23 out)

- O genoma de *M. tuberculosis.* Mecanismos genéticos de resistência aos antibacilares. Fenótipo *vs.* Genótipo no diagnóstico laboratorial de tuberculose

Módulo 4 - Diagnóstico laboratorial da tuberculose, fase pré-analítica e analítica (26-30 out)

- Colheita e transporte das amostras clínicas. Preparação das amostras para diagnóstico. Digestão, descontaminação e concentração das amostras clínicas. Exames directos. Exames culturais. Identificação do complexo *M. tuberculosis* a partir de culturas positivas. Testes de sensibilidade aos antibacilares de 1ª linha.

Módulo 5 - Micobactérias não tuberculosas (02-05 nov)

- Micobactérias não tuberculoses. Micobacterioses: importância e relevância clínica.

Módulo 6 - Diagnóstico molecular em laboratórios de tuberculose (06-11 nov)

- Testes rápidos para identificação de tuberculose multi e extensivamente resistente. Testes rápidos de identificação de MT a partir de amostras biológicas. Identificação de micobactérias não tuberculosas.

Módulo 7 - Epidemiologia molecular da tuberculose (12-13 nov)

- Metodologias usadas para a tipagem molecular de *M. tuberculosis.* Estudos populacionais e estudos de surtos. A importância da epidemiologia molecular na vigilância dos casos de tuberculose.

Conclusões e encerramento do curso.

Inscrição: no valor de €250. O pagamento é efetuado até 2 de outubro por transferência bancária (IBAN PT50078101120000000404561).

O comprovativo deve ser enviado até à mesma data para o INSA forma +. As desistências são comunicadas ao INSA forma+ com uma antecedência mínima de 5 dias úteis em relação à data do início do evento. Ultrapassado o prazo não haverá lugar a devoluções.

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge

insaforma+

Plataforma de *e-Learning*
http://formext.insa.pt