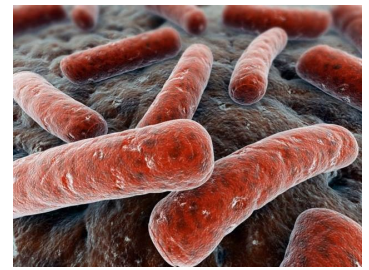


# Diagnóstico laboratorial de tuberculose e micobactérias

(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 multiresistência, 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 antibióticos.

A introdução de metodologias moleculares para o diagnóstico constitui uma ferramenta essencial para a identificação rápida dos casos de tuberculose e de tuberculose multiresistente, 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



**data limite** | 02 de outubro

**Duração total:** 40 horas

**Inscrição:** no valor de €250. O pagamento é efetuado até 2 de outubro por transferência bancária (IBAN PT5007810112000000404561).

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.

## Programa

**Introdução** (sessão síncrona, via Skype, no dia 12 out, às 10h)

- Apresentação dos formadores e do plano de trabalhos do curso.

### Componente assíncrona do curso

**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 antibióticos. 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 antibióticos de 1ª linha.

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

- Micobactérias não tuberculosas. 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 esclarecimento de dúvidas** (sessão síncrona, via Skype, no dia 13 nov, às 16h30)

**Avaliação das aprendizagens** (16 nov.)