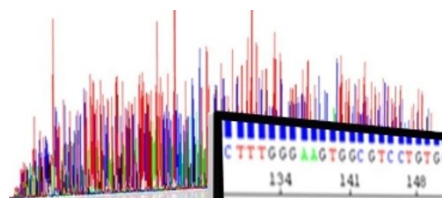


Tecnologias de sequenciação de 1ª geração – sequenciação de Sanger

08 e 09 ABR 2025

nas instalações do Instituto Ricardo Jorge, em Lisboa



Enquadramento e objetivos

Curso de natureza teórico-prática que visa dar a conhecer os fundamentos teóricos da Sequenciação de Sanger (método de terminação da cadeia) e os princípios da automatização da Sequenciação de Sanger por eletroforese capilar. A componente parte prática irá abranger o manuseamento dos equipamentos relativamente aos procedimentos de manutenção e de programação de corridas. Os formandos irão acompanhar e realizar o procedimento de preparação dos produtos para sequenciação e o carregamento dos mesmos no equipamento de eletroforese capilar. Os resultados da Sequenciação de Sanger serão analisados e interpretados recorrendo a diferentes *software*.

Destinatários: profissionais e estudantes pós-graduados das áreas da Saúde e Ciências da Vida.

Horário de funcionamento: entre as 09h00 e as 17h00

Formadores: Joana Mendonça, Sara Rangel, Dina Carpinteiro e Paula Barreiro.

Coordenação: Luís Vieira

Pré-inscrição: na Plataforma de *e-Learning*



data limite: 28 de março

Inscrição: no valor de €250 (duzentos e cinquenta euros), o pagamento é efetuado até 28 de março 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.

Condições especiais: 10% de desconto para estudantes de ensino superior (não trabalhadores); 20% de desconto para 2 ou mais inscrições da mesma instituição; 25% de desconto para 2 ou mais inscrições em cursos de tecnologias de sequenciação e bioinformática.

Programa

Dia 08 ABR

09h00 | Apresentação das atividades e instalações da Unidade de Tecnologia e Inovação, com visita à UTI.

09h30 | **Introdução à Sequenciação** [teórico]

Evolução das tecnologias de sequenciação – Da Sequenciação de 1ª geração (Sequenciação de Sanger) à Sequenciação de 3ª geração (Sequenciação de long reads).

10h15 | *intervalo*

10h45 | **Tecnologia** [teórico]

Fundamentos teóricos da Sequenciação de Sanger – A química por trás da tecnologia.

Workflow de um ensaio de Sanger—da extração de DNA à eletroforese capilar.

11h45 | **Tecnologia** [teórico-prático; observação e *hands-on*]

Preparação de uma reação de sequenciação cíclica.

12h30 | *almoço livre*

14h00 | **Tecnologia** (cont.)

Apresentação e operação dos equipamentos de Sanger (manutenção, calibrações, planeamento e programação de corridas).

Realização de um ensaio de Sanger (purificação e eletroforese capilar).

17h00 | Encerramento da sessão.

Dia 09 ABR

09h00 | **Análise de resultados** [teórico-prático; observação e atividades]

Métricas da Qualidade.

Análise primária de um ensaio Sanger.

Análise de homologia com sequências de referência (Blast).

10h30 | *intervalo*

11h00 | **Análise de resultados** (cont.)

Troubleshooting.

12h30 | Conclusões e encerramento do curso.