

Curso On-line de HPLC: da teoria à prática

Objectivos específicos:

Revisão das novas metodologias de análise por HPLC, enfatizando os novos tipos de detectores e colunas. Introdução dos conceitos teóricos desta técnica cromatográfica e apresentação de condições para a selecção e optimização dos parâmetros operacionais de um cromatógrafo líquido. Fornecer informações sobre os cuidados requeridos pelo equipamento, colunas, injectores, bombas e fase móvel.

Destinatários:

Investigadores e técnicos de laboratório de empresas, laboratórios de análises ou diagnóstico, universidades e centros de investigação que necessitem adquirir e aperfeiçoar competências com cromatografia líquida.

CONTACTOS:

Eng^a Alice Mosca

alice.mosca@aim-consultoria.com

www.aim-consultoria.com



HPLC - da teoria à prática



24 a 26 de Fevereiro 2027

Online

www.aim-consultoria.com

PROGRAMA DA ACÇÃO DE FORMAÇÃO

- Princípios Gerais de Cromatografia
- Tipos de Cromatografia
- Parâmetros Cromatográficos
 - Constante de distribuição
 - Tempo de retenção
 - Factor de capacidade
 - Eficiência da coluna
 - Altura equivalente a um prato teórico
 - Selectividade
 - Resolução
- Instrumentação em HPLC
 - Eluentes
 - Sistemas de bomba
 - Sistemas de injeção
 - Colunas cromatográficas
 - Tipos de colunas
 - Sistemas de detecção:
 - Detector UV-VIS;
 - Detector de díodos (DAD);
 - Detector de fluorescência (FLD);
 - Detector electroquímico;
 - Detector de massas (MS e MS/MS)
- Desenvolvimento e validação de métodos por HPLC
- Resolução de problemas



FORMADOR:

Paulo Madeira

Licenciado em Química, Mestre em Química Analítica Aplicada e Doutor em Química - Especialidade Química Analítica pela Universidade de Lisboa. Foi investigador de pós-Doutoramento no âmbito da Rede Nacional de Espectrometria de Massa na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e posteriormente na Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa. Exerceu funções de Coordenador do Laboratório de Síntese e Deformulação da Sapec Agro SA e posteriormente da Ascenza Agro SA onde também desempenhou funções de Innovation Expert. Autor e co-autor de 34 artigos em revistas da especialidade com circulação internacional e sistema de peer-review.

No decurso da sua carreira académica e na indústria lecionou aulas na área da Química Analítica (com especial enfoque na Espectrometria de Massa e técnicas hífenadas) e ministrou formações na área da Espectrometria de Massa numa vertente de análise estrutural e quantificação de analitos vestigiais.



CURSO ON-LINE DE HPLC DA TEORIA À PRÁTICA

(Ficha de Inscrição)

Data	Preço
24 a 26 de Fevereiro 2027	350 € + IVA (23%)

Entidade proponente: _____

Nome do formando: _____

Função: _____

Endereço: _____

Telefone e e-mail: _____

_____ NIF _____

Método de pagamento:

☐ Transferência bancária (NIB: 0035 0388 00001021230 84)

FORMATO DO CURSO:

HORÁRIO:

9h 30min - 17h 30min

