

Curso de Preparação de Amostras e Validação de Métodos Cromatográficos

Soquímica, Lisboa

Agenda

Dia 1

09h15

- Registo de Participantes
- Entrega de Documentação

09h30

- Introdução - Amostragem e Classificação das Amostras
- Seleção da Instrumentação em Função dos Analitos Alvo
- Tratamento ou Preparação de Amostras
- Metodologias Analíticas para Compostos Inorgânicos
- Metodologias Analíticas para Compostos Orgânicos (voláteis, semi-voláteis e involáteis)

- Técnicas para extração em amostras gasosas (AE, SHS, DHS, SPME, etc.)
- Técnicas para extração em amostras líquidas (SHS, P&T, LLE, SPE, MEPS, SPME, SBSE, etc.)

12h30

- Intervalo para almoço

14h00

- Técnicas para extração em amostras sólidas (TD, UE, Soxhlet, SFE, ASE, MASE, QuEChERS, etc.)
- Demonstrações Práticas ("hands-on")
- Automatização e Robotização Instrumental
- Outros Procedimentos ("clean-up", concentração e derivatização)
- Exemplos de Aplicação e Estudo de Casos (ambientais, farmacêuticas, alimentares, petroquímicas, forenses, biomédicas, aromas e fragrâncias, etc.)

17h00

- Conclusões

Dia 2

09h30

- Parâmetros básicos em Cromatografia (N, k', α , Rs, Tf e S/N)
- Processamentos de Dados em Cromatografia
 - Análise qualitativa
 - Análise quantitativa
 - Métodos relativos
 - Métodos absolutos (ESM, ISM e SAM)

12h30

- Intervalo para almoço

14h00

- Requerimentos para Validação (USP, FDA, ICH, USEPA, IUPAC, ISO/IEC 17025:2017)
- Parâmetros Analíticos para Validação (avaliação estatística)
- Incerteza na Medição
- Controlo da Qualidade
- Aptidão dos Sistemas Cromatográficos
- Revalidação
- Elaboração do Protocolo de Validação (estudo de casos práticos - ambiente, e indústria farmacêutica)

17h00

- Conclusões finais e encerramento