

1 – Cromatografia

Introdução a Cromatografia líquida de alta eficiência – CLAE

2 - Sistema de funcionamento do Equipamento HPLC

Partes do Equipamento HPLC

Reservatório - Fase móvel

Sistema de bomba;

Sistema de injeção;

Colunas cromatográficas

Sistema de detecção:

Detector UV/Vis

Detector de diodos – (DAD)

Detector de fluorescência – FLD

3 - Colunas cromatográficas

Tipos de colunas e seus revestimentos para HPLC

Mecanismos de interações em colunas cromatográficas

Escolha de colunas de acordo com as características moleculares da amostra.

Cuidados com colunas HPLC

4 – Fase móvel

Tipos de fase móveis

Mecanismos de interações de acordo com as características moleculares da amostra.

Eluição Isocrática

Eluição Gradiente

5 - Parâmetros cromatográficos

Tempo de retenção

Fator de retenção ou capacidade

Coeficiente de separação ou seletividade

Eficiência

Resolução

Alargamento de banda

Interpretação de cromatogramas