



Präparative Chromatographie [TR-15]

Der Kurs setzt erste Erfahrungen in der analytischen oder präparativen HPLC voraus. Für Neueinsteiger wird vor dem Kurs ein on-line Training im Selbststudium zu theoretischem und praktischem Basiswissen angeboten, sodass alle Teilnehmer von ähnlichen Grundlagen starten können.

Ziel

Sie werden mit den grundlegenden Prinzipien der präparativen Chromatographie vertraut gemacht. Die in der Forschung und industriellen Praxis am häufigsten eingesetzten Stationärphasentypen werden vorgestellt und Sie lernen einfache Regeln, wie sich eine Trennung vom Labormassstab bis zur Produktionsreife entwickeln lässt.

Zielgruppe

Erfahrene Anwender aus Analytik, Forschung / Entwicklung und Produktion, die präparative chromatographische Trennmethode anwenden oder in das Gebiet einsteigen möchten.

Inhalt

- Grundlagen der präparativen HPLC – Unterschiede zur analytischen HPLC - Massen-/Volumenüberladung
- Anwendungsbereiche, Charakteristika der Trennung einzelner Substanzklassen
- Trennstrategien – Tipps zur Auswahl der Stationär- und Mobilphasen
- Präparative Trennungen im mg/g-Massstab im Labor – was ist kritisch?
- Linearer Scale-up
- Säulenpackverfahren – Tipps, wenn man „es selbst machen will“
- Demonstration einer Labor- und Pilotanlage
- Tipps zum Troubleshooting
- Automation und Lösungsmittelaufarbeitung
- Beispiele für die Isolierung von Verunreinigungen
- Kosten für Labor, Pilot und Produktion
- Touching-Band, Ein- und Mehrsäulensysteme, zyklische Chromatographie, „Cyclo-Jet“, SMB-Technologie – Erläuterung, Beispiele

Durchführung / Arbeitsweise

Fachreferate, praktische Demonstration, Übungsaufgaben.

Für Neueinsteiger wird vor dem Kurs ein on-line Training im Selbststudium zu theoretischem und praktischen Basiswissen angeboten.

Termin Eigenschaften

| | |
|---------------------------------|---|
| Datum | Dienstag, 18. März 2025 - Dienstag, 18. März 2025 |
| Registration Start Date | Montag, 30. November -0001 |
| Stichtag, Anmeldungsende | Montag, 30. November -0001 |
| Einzelpreis | Mitglied CHF 600.00, Nichtmitglied CHF 750.00, Studierende/Doktorierende CHF 320.00 |
| Referent | Prof. Roger Marti , Institut ChemTech, HES-SO Hochschule für Technik und Architektur, Fribourg; Dr. Markus Juza , Corden Pharma Switzerland LLC, Liestal |
| Kurssprache | German |
| Ort | Hochschule für Technik und Architektur Fribourg. Fribourg |