



HPLC-Basiswissen - leicht gemacht!

Online Live
16.03.2026
12.10.2026
9 - 17 Uhr
575,- €
zzgl. MwSt.

Zielgruppe

- Mitarbeitende der pharmazeutischen Industrie
- Wissenschaftler und Labormitarbeitende für den Einstieg in die HPLC-Technik
- Laborleiter
- Laboranten / Laborpersonal
- Personen, die ihr HPLC-Wissen auffrischen möchten
- Labormitarbeitende, die HPLC-Daten auswerten und bewerten

Das bringt Ihnen das Seminar

- Verstehen statt Auswendiglernen: HPLC einfach erklärt
- Klarheit über Aufbau, Komponenten und Detektoren
- Sicherheit bei der Säulenauswahl (RP, NP & Co.)
- Souveräne Interpretation von Chromatogrammen
- Zuverlässige Gehalts- und Identitätsbestimmung
- Lösungen für typische Peak- und Analyseprobleme
- Vermeidung häufiger Fehler in Labor und Routine
- Schritt-für-Schritt-Inbetriebnahme einer HPLC

Seminarinhalte

Grundlagen der HPLC

- Grundbegriffe in der HPLC-Messung
- Apparativer Aufbau einer HPLC-Anlage
- Stationäre Phasen und Umgang mit Säulen
- Gradientenmessung und isokratische Messung
- Laufmittel und Probenvorbereitung

Das Chromatogramm und seine Aussage

- Peaksymmetrie und Tailing
- Retentionszeit, Retentionsfaktor, Symmetriefaktor und Auflösung
- Peaks analysieren und integrieren
- Bodenzahl und Bodenhöhe

Gehaltsbestimmungen mit der HPLC (Quantifizierung)

- Die Kalibrierung
- Quantifizierung mittels externem Standard
- Quantifizierung mittels internem Standard

Etablierung eines HPLC-Assays

- Inbetriebnahme einer HPLC-Anlage
- Aufbau von Sequenzen
- Etablierung und Validierung der Methode
- Tägliche Routine und Systemeignungstests
- Bewertung der Systemstabilität



Dr. Maria Riedner

Leiterin MS-Technologieplattform (UHH/UKE). Promotion in Biochemie, langjährige Erfahrung in LC-MS und Proteinanalytik.

Jetzt anmelden

info@lifescience-akademie.de

www.lifescience-akademie.de

Tel: 089 45 46 999