



HPLC-Methoden erfolgreich entwickeln Effiziente Strategien für verlässliche Analysen

9 – 13 Uhr
Online Live

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Wissenschaftler/-innen und Laborfachkräfte, die bereits mit der HPLC arbeiten und ihre Fähigkeiten in der Methodenentwicklung und -optimierung weiter vertiefen möchten.

Lernziele & Nutzen

Im Fokus des Seminars steht die Entwicklung und Optimierung von HPLC-Methoden. Wir vermitteln Ihnen fundierte Kenntnisse über verschiedene Techniken, wie die Umkehrphasen-Chromatographie (RP), Hydrophile Interaktionschromatographie (HILIC) und Normalphasen-Chromatographie (NP).

Sie erhalten tiefgehende Einblicke in die entscheidenden Parameter der Methodenentwicklung. Themen wie Säulenparameter, mobile Phasen und Temperatur werden detailliert behandelt. Darüber hinaus beschäftigen wir uns intensiv mit aktuellen Schwerpunkten wie der **Verkürzung von Analysezeiten** und der **Optimierung von Gradientenmethoden**.

Ein wichtiger Bestandteil des Seminars ist das Verständnis der Einflussfaktoren auf die Methodenentwicklung. Noch wichtiger ist jedoch die Kenntnis der richtigen Strategie für die Optimierung – je nach Zielsetzung lernen Sie verschiedene Ansätze zur erfolgreichen Umsetzung im Labor kennen.

Unser Experte



Dr. Frank Michel schloss sein Studium der Chemie an der WWU Münster 2001 mit einer Promotion im Bereich neuer stationärer HPLC-Phasen ab. Seine umfangreichen Kenntnisse in der Entwicklung und Validierung analytischer HPLC-Methoden erwarb er durch seine Tätigkeit bei Unternehmen wie Bernina Biosystems und der HWI Analytik GmbH.

Seit 2010 bringt Dr. Michel seine Expertise bei Merck ein, wo er als *Analytical & Chromatography Scientific Advisor* eine zentrale Rolle spielt. Seine Verantwortungsbereiche umfassen unter anderem die Durchführung von Schulungen und Seminaren, mit einem besonderen Fokus auf nachhaltige Lösungen im Bereich der Chromatographie.

Seminarinhalte

HPLC-Grundlagen

- Umkehrphasen-Chromatographie (RP)
- Hydrophile Interaktionschromatographie (HILIC)
- Normalphasen-Chromatographie (NP)

Methodenentwicklung und -optimierung

- Systematische und effektive Ansätze zur Optimierung von HPLC-Methoden
- Einfluss relevanter Parameter (stationäre Phase, mobile Phase, Säulendimensionen, Temperatur) auf die Methodenentwicklung
- Schnellere HPLC: **Verkürzung der HPLC-Methoden** bei gleichbleibender Trennleistung
- Verbesserte Trennung und niedrigere Nachweisgrenzen
- **Optimierung von isokratischen und Gradientenmethoden**
- Optimierungsmöglichkeiten für Pharmakopöe-Methoden: Herausforderungen und Lösungen

Seminar details

Termine:	18.03.2025 (Dienstag) 25.11.2025 (Dienstag)
Veranstaltungsort:	Online
Teilnahmegebühr:	299,00 € / 355,81 € (inkl. 19% MwSt.)
Beginn/ Ende:	09:00-13:00 h

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
LifeScience Akademie Dr. Bichlmeier
Tel: +49 89 45 46 999 4
Email: info@lifescience-akademie.de
www.lifescience-akademie.de