LIFESCIENCE-AKADEMIE
DR. BICHLMEIER

Weitere Informationen:

Veranstaltungsort: Den genauen Veranstaltungsort finden Sie unter www.lifescience-akademie.de. Die LifeScience Akademie behält sich aufgrund wirtschaftlicher Überlegungen bzw. behördlicher Anordnungen vor, ein geplantes Präsenz-Seminar ggf. kurzfristig als Online-Schulung durchzuführen oder abzusagen.

Teilnahmegebühr: In der Teilnahme sind folgende Leistungen inkludiert: Seminarunterlagen, Mittagessen u. Pausengetränke (nur bei Präsenz-Schulungen) sowie eine Teilnahmebescheinigung.

Seminaranmeldung: Unter www.lifescience-akademie.de können Sie sich zu unseren Seminaren anmelden. Die Anmeldung wird mit Eingang bei der LifeScience Akademie verbindlich. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung.

Leistungsnachweis: Nach jedem Seminar steht Ihnen ein Online-Leistungsnachweis in Form eines Wissenstests zur Verfügung. Nach bestandenem Test erhalten Sie ein aussagekräftiges Zertifikat mit detaillierter Angabe der Prüfungsinhalte als Nachweis Ihrer neu erworbenen Qualifikationen.

Stornierungsbedingungen: Stornieren Sie bis 4 Wochen vor der Veranstaltung, wird eine Gebühr in Höhe von 100,-€ zzgl. MwSt. erhoben. Bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird die Hälfte der Teilnahmegebühr, danach der volle Betrag erhoben; es sei denn, es wird ein Ersatzteilnehmer desselben Unternehmens gestellt. Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftlichen Eingangs bei der LifeScience Akademie. Bei Absage des Seminars von Veranstalterseite werden die Teilnahmegebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

Zahlung: 14 Tage nach Erhalt der Rechnung (ohne Abzug).

Teilnahmebedingungen: www.lifescience-akademie.de/agb

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

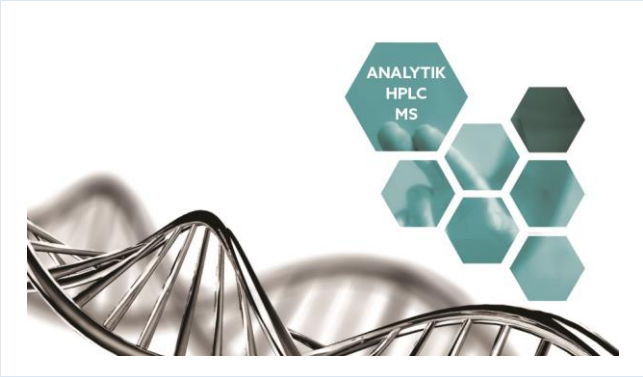
LIFESCIENCE-AKADEMIE
DR. BICHLMEIER

HPLC-Basiskurs

10.10.2022

München / Online

Auch als Inhouse-Schulung buchbar



Alle Termine und Veranstaltungsdetails auf:
www.lifescience-akademie.de

HPLC-Basiskurs

LIFESCIENCE-AKADEMIE
DR. BICHLMEIER

Wer sollte daran teilnehmen

WissenschaftlerInnen und LabormitarbeiterInnen, die in die Technik der HPLC einsteigen oder ihr Wissen auffrischen möchten. Angesprochen sind vor allen Dingen LabormitarbeiterInnen, welche die Daten der HPLC-Analyse auswerten und bewerten.

Was wird vermittelt

Mit diesem Seminar erhalten die Teilnehmenden einen kompletten Überblick über die HPLC. Neben dem apparativen Aufbau einer HPLC-Anlage, werden verschiedene Geräte- und Detektionstechniken vorgestellt. Auch der Einsatz verschiedener stationärer Phasen (Säulen) und deren Retentionsmechanismen (RP, NP) werden erläutert.

Ein Schwerpunkt des Seminars liegt in der Vermittlung von Fachwissen für Mitarbeiter/-innen in analytischen Laboratorien. Die Auswertung von Chromatogrammen hinsichtlich der Gehalts- und Identitätsbestimmung spielen dabei eine große Rolle.

Das Seminar wird abgerundet mit wertvollen Tipps zur Inbetriebnahme einer HPLC-Anlage und praxisnahen Strategien zur Auswertung von Chromatogrammen.

Termin:	**10.10.2022** (A-LCG-101022)
Beginn / Ende:	**09:00-17:00 Uhr**
Dauer:	**8 UE (Präsenzunterricht)**
Veranstaltungsort:	**München / Online**
Teilnahmegebühr:	**579,00 € zzgl. 19% MwSt. - Präsenz**
	521,10 € zzgl. 19% MwSt. - Online

Anmeldung und weitere Informationen finden Sie unter:
www.lifescience-akademie.de

Inhalte

Grundlagen der HPLC

- Grundbegriffe in der HPLC-Messung
- Apparativer Aufbau einer HPLC-Anlage
- Normalphasen- und Reversed Phase-Chromatographie
- Stationäre Phase - Umgang mit Säulen
- Gradientenmessung und isokratische Messung

Das Chromatogramm und seine Aussage

- Richtig Integrieren
- Retentionszeit, Retentionsfaktor, Selektivitätsfaktor und Auflösung
- Peaksymmetrie und Tailing
- Bodenzahl und Bodenhöhe

Die HPLC-Analyse

- Inbetriebnahme der HPLC-Anlage
- Aufbau von Sequenzen
- Bewertung der Systemstabilität

Gehaltsbestimmungen mit der HPLC (Quantifizierung)

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

Systemeignungstest (SST)

- Grundkonzept „Systemeignungstest“
- Parameter des Systemeignungstests
- Anforderungen und Akzeptanzkriterien
- Auswertung

Qualifizierung von HPLC Anlagen

- Phasen der Qualifizierung: DQ, IQ, OQ und PQ

Referent

Herr Prof. Dr. Martin von Bergen hat in Hamburg Biologie studiert und an den Max-Planck-Arbeitsgruppen für Molekulare Strukturbiologie mit einem biochemischen Thema promoviert. Seit über 15 Jahren beschäftigt er sich als Leiter des Departments erst für Proteomik und seit 2015 für Molekulare Systembiologie am Helmholtz Zentrum für Umweltforschung mit massenspektrometrie-basierten Methoden in der Proteomik und Metabolomik.