



Advanced LC-MS/MS Quantitation Trainingskursagenda

Tag 1: 9:30 – 17:00*

- Begrüßung
- Vortrag: Grundlagen der LC/MS-Analytik – Probenaufgabe, Funktionsweise der Ionenquellen, Transfer der Ionen, Funktionsweise der Quadrupole
- Vortrag: Einfluss von Lösemitteln auf die Ionisierung – Puffer und Flussraten
- Vortrag: Methodenübertrag zwischen verschiedenen SCIEX-Geräten
- Vortrag: Erstellen einer robusten und reproduzierbaren LC/MS/MS Methode
- Labor (interaktiv): Manuelles Tunen der Quadrupole und Massenkalisierung – der Effekt von Offset, DAC-Werten und Ionenenergien

Tag 2: 9:30 – 17:00*

- Fragebogen (interaktiv): Wiederholung von Tag 1
- Labor (interaktiv): Analyst® Software Tune Modus: Optimierung anspruchsvoller Verbindungen
- Labor (interaktiv): Analyst® Software Tune Modus: Optimierung von Verbindungen mit der APCI-Quelle – Manuell und automatisch
- Labor: Analyst® Software Acquire Modus: Erstellen von sMRM Methoden
- Vortrag (interaktiv): Mögliche Ursachen für Probleme der Geräteperformance: Ursachen für mangelhafte Daten, Bestimmung eines Matrixeffektes
- Fragebogen (interaktiv): Theoretische Vorgehensweise zur Fehleridentifizierung am Gerät

Tag 3: 9:30 – 15:30*

- Labor (interaktiv): Praktische Fehleridentifizierung am Trainingsgerät
- Labor (interaktiv): Aufsetzen eines Experimentes zur Bestimmung eines Matrixeffektes
- Vortrag (interaktiv): Analyst® Software Quantitate Modus: Erklärung der verschiedenen Integrationsalgorithmen und deren Parameter (Analyst Classic, IQAII und MQIII), Verwendung von Advanced Feature (Query, Metric Plot, Sorting, Analyte Groups, Scripte: Export Quant Method to TXTFile)
- Zertifikate und Beurteilung

**Endzeit kann variieren.*

Onlineagenda Version 1.0

Die Informationen können sich ändern.