

Lehrplan für das 3-Tage-Training “Einführung in die Triple-Quad Technik” bei SCIEX

SCIEX Trainingskurse folgen dem bewährten “Spaced Learning”-Vorgehen, um das Erinnern an Lerninhalte zu maximieren. Der Ablauf beinhaltet eine Mischung aus einem Training unter Anleitung eines erfahrenen Ausbilders inklusive praktischen Übungen im Labor an einem SCIEX-Standort sowie selbstgetakteten eLearning-Kursen.

Kursziele und -ergebnisse

Dieser Kurs ist als Einführung in die Massenspektrometrie für Anwender konzipiert, die im Bereich der Quantifizierung von kleinen Molekülen mittels MRM oder Scheduled MRM an Triple-Quadropol-Systemen von SCIEX arbeiten. Der Kurs bietet eine Vielzahl von Unterrichtseinheiten und praktischen Übungen und wird von einem erfahrenen Ausbilder an einem SCIEX-Standort durchgeführt.

Nachdem Sie diesen Kurs absolviert haben, sollen Sie sich beim Einstellen der Instrumentenparameter (Tuning) und der Instrumentenkalibrierung sicher fühlen. Sie werden in der Lage sein, die Instrumenten- und Quellenparameter für ein Molekül zu optimieren, eine MRM und Scheduled MRM Methode aufzusetzen und Daten aufzunehmen. Sie werden erlernt haben, eine quantitative Datenprozessierung sowie eine Gerätewartung durchzuführen. Darüberhinaus werden Sie Basiskenntnisse in der QTRAP-Technologie erworben haben.

Nach der erfolgreichen Absolvierung eines abschließenden Wissenstests wird Ihnen ein Zertifikat für das erfolgreiche Erlernen der Kursinhalte ausgestellt.

Überblick über das Kursprogramm

Ihr Training besteht aus folgenden Lerneinheiten:

- 3-Tagestraining, geleitet von einem erfahrenen Ausbilder an einem SCIEX -Standort inklusive praktischen Übungen an einem Gerät.
- Dazugehörige selbstgetaktete eLearning-Kurse, Unterrichtseinheiten, Referenzmaterial und Laborübungen.
- Zugang zu SCIEX Now Learning Hub Datenbank mit >100 eLearning Kursen.

- Zugang zu SCIEX Now online und seinen unterstützenden Hilfsangeboten (support tools).
- Zertifikat nach Beendigung des abschließenden Wissenstests und unbefristeter Zugang zu allen Kursmaterialien und -quellenangaben.

Kursinhalte des Kurses unter Anleitung des Ausbilders

- Fundamentale Aspekte der Massenspektrometrie
- Software-Überblick
- Scantypen eines Massenspektrometers
- Instrumententuning und -kalibrierung
- MS/MS Scantypen, Ionendetektion und -signal
- Moleküloptimierung
- Quellenoptimierung
- Aufnahmemethode und Batcheingabe
- Quantitation basics and data processing
- MS and computer maintenance
- Einführung in die QTRAP Technologie (kurze Darstellung)

The SCIEX clinical diagnostic portfolio is For In Vitro Diagnostic Use. Rx Only. Product(s) not available in all countries. For information on availability, please contact your local sales representative or refer to www.sciex.com/diagnostics. All other products are For Research Use Only. Not for use in Diagnostic Procedures.

Trademarks and/or registered trademarks mentioned herein, including associated logos, are the property of AB Sciex Pte. Ltd. or their respective owners in the United States and/or certain other countries (see www.sciex.com/trademarks).

© 2022 DH Tech. Dev. Pte. Ltd. GEN-CST-05-11146-DE-C