

Intensivkurs: Realtime-PCR - Kurs B10

Der Intensivkurs Realtime-PCR ist für Anwender konzipiert, die bereits über grundlegende Erfahrungen mit Realtime-PCR-Analysen verfügen, jedoch ihre Kenntnisse zur Optimierung und Erweiterung der bestehenden Realtime-PCR-Anwendung vertiefen und ausbauen möchten.

Nach einer vertiefenden Vorstellung spezieller Realtime-PCR-Techniken und deren Anwendungsmöglichkeiten in Forschung, Analytik und Diagnostik werden die spezifischen Vor- und Nachteile der einzelnen Techniken diskutiert und die jeweiligen Anforderungen an das Versuchsdesign und an die Vorbereitung, Durchführung und Auswertung der Experimente eingehend besprochen.

In parallel zu den theoretischen Kursinhalten durchgeführten, umfangreichen Realtime-PCR-Experimenten werden die so erworbenen Kenntnisse dann auch praktisch umgesetzt und vertieft, wobei insbesondere die Optimierung der Realtime-PCR und die Lösung von typischen Problemen im Fokus der Experimente steht.

Die Schwerpunkte des Kurses sind u.a.:

- Spezielle Realtime-PCR-Techniken
- Vergleichender Überblick über verfügbare Geräte und Detektionssysteme
- Optimierungsstrategien für die Auswahl der Versuchsparameter und das Primer- und Sondendesign
- Spezifische Anforderungen der absoluten und relativen Quantifizierung
- Optimierung der sequenzspezifischen und nicht sequenzspezifischen Detektion
- Sondenbibliotheken und kommerziell verfügbare Assays
- Optimierte Vorbereitung und Durchführung komplexer Realtime-PCR-Experimente
- Multiplex-Realtime-PCR
- Schmelzkurvenanalyse
- Standards und endogene Kontrollen (insbesondere zu analytisch-diagnostischen Zwecken)
- Optimierung der Sensitivität, Reliabilität und Reproduzierbarkeit
- Darstellung und Aufbereitung der experimentellen Daten
- statistische Modelle zur Auswertung der experimentellen Daten
- Spezialapplikationen
- Maßnahmenkatalog zur Vermeidung und Lösung häufig auftretender Probleme
- Diskussionsforum

Neben dem regulären Kursprogramm können in diesem Kurs insbesondere auch Ihre spezifischen Fragestellungen und eigene Analysen mit bearbeitet werden.

Dieser Kurs erfordert grundlegende Kenntnisse über PCR, Realtime-PCR und molekularbiologische Basistechniken.

Dauer: 2 Tage

Teilnahmegebühr: €825,- (zzgl. MwSt.) inkl. Arbeitsmaterialien, Kursunterlagen, Teilnahmebestätigung, Pausensnack und Getränken.

LAB-ACADEMY
Dr. Battke SCIENTIA GmbH
Geschäftsführer: Dr. Florian Battke
Schlesierstraße 4 • 82024 Taufkirchen • www.lab-academy.com • info@lab-academy.com

LAB-ACADEMY
Dr. Battke SCIENTIA GmbH
Geschäftsführer: Dr. Florian Battke
Schlesierstraße 4 • 82024 Taufkirchen • www.lab-academy.com • info@lab-academy.com

Steuer-Nr.: 143/130/70256 • USt-IdNr. DE244684039 • Registergericht: Amtsgericht München • HRB: 158555
Dr. Battke SCIENTIA GmbH • Kreissparkasse München-Starnberg • BLZ: 702 501 50 • Konto-Nr.: 10 71 10 18
IBAN: DE25 7025 0150 0010 7110 18 • BIC: BYLADEM1KMS