

## Crashkurs Real-time (q)PCR I: Grundlagen - *ONLINE KURS O105*

Die real-time PCR ist aktuell immer noch eine wichtige molekularbiologische Technologie mit einer Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Dieser Kurs vermittelt die wichtigsten Kenntnisse zur Technik der real-time (q)PCR sowie zu den Voraussetzungen für eine erfolgreiche Durchführung eines real-time (q)PCR-Assays, ausgehend von der biologischen Probe bis hin zum validen und nach aktuellen Standards dokumentierten Ergebnis.

Im Kurs werden dazu neben den biochemischen und technischen Grundlagen der Methode insbesondere die für die Praxis wichtigen Aspekte der Durchführung und Auswertung von real-time PCR-Analysen behandelt, um Anwender in die Lage zu versetzen, die Leistungsfähigkeit der Methode für die jeweiligen Einsatzgebiete optimal nutzen, aber auch die Limitationen erkennen zu können.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Biochemische, thermodynamische und technische Grundlagen der real-time PCR
- Sequenzspezifische und nicht sequenzspezifische Detektion
- Detektions- und Referenzfarbstoffe
- Vorbereitung und Durchführung von Realtime-PCR-Analysen
- Absolute und relative Quantifizierung mittels Realtime-qPCR
- Qualitative Realtime-PCR
- Schmelzkurvenanalyse (inkl. Hochoflösende Schmelzkurvenanalyse HRM)
- Erstellung von Standards und Kontrollen
- Analyse und Darstellung von Realtime-PCR Daten
- Einführung in die MIQE-Leitlinien
- Kontaminationsmanagement
- Troubleshooting

***Für diesen Onlinekurs sind grundlegende Kenntnisse zu PCR und molekularbiologischen Basistechniken empfehlenswert.***

***Empfohlener Aufbaukurs:*** **Crashkurs Real-time (q)PCR II:  
Optimierung und Qualitätssicherung  
ONLINE KURS O106**

**Dauer: 1 Tag** (Kursbeginn: 08:30 Uhr | Kursende: ca. 15:30 Uhr | Mittagspause: ca. 12:00 – 12:30 Uhr)

**Teilnahmegebühr: € 395,-** (zzgl. 19% MwSt.) inkl. Kursunterlagen, sonstigen Arbeitsmaterialien und digitalem Teilnahmezertifikat per E-Mailversand.

**Optionales gedrucktes Teilnahmezertifikat per Postversand:** Auf Wunsch senden wir Ihnen zusätzlich zum digitalen Teilnahmezertifikat auch ein gedrucktes Teilnahmezertifikat per Post zu. Die Kosten für das zusätzliche, gedruckte Zertifikat inkl. Postversand betragen € 20,- (zzgl. 19% MwSt.). Diese sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.

**Optionales Kurztestat (online):** Im Anschluss an den Kurs können Sie ein Kurztestat als Erfolgskontrolle online ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 35,- (zzgl. 19% MwSt.). Diese ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten. Sie erhalten dann ein erweitertes Teilnahmezertifikat mit dem erzielten Ergebnis. Die Anmeldung zum Testat sollte vor Kursbeginn erfolgen.

## LAB-ACADEMY

Dr. Battke SCIENTIA GmbH  
Life Science Services

Geschäftsführer: Dr. Florian Battke