

Intensivkurs PCR-Optimierung - Kurs B08

Dieser Kurs ist insbesondere für erfahrene Anwender konzipiert, die ein breites Spektrum an aktuellen PCR-Technologien nutzen und diese auch für hoch spezialisierte und schwierigste Anwendungen optimieren und/oder Anforderungen einer akkreditierter Analytik entsprechen möchten.

Die Optimierungsansätze und Schwerpunkte des Kurses sind u.a.:

- Biochemische und thermodynamische Optimierung der PCR-Reaktion
- Template-Optimierung (Gewinnung aus schwierigem oder limitiertem Material, qualitative und quantitative Analyse)
- Zielsequenz-Analyse (u.a. Sekundärstrukturen, Spezifität)
- Primeroptimierung
- PCR-Enzymsysteme, PCR-Pufferkomponenten und PCR-Additive
- PCR-Techniken (u.a. Multiplex-PCR, nested PCR)
- PCR für spezielle Anwendungsgebiete (u.a. Pathogen- und GVO-Nachweis und -Identifizierung)
- Validierung von PCR-Analysen
- PCR im akkreditierten Labor (ISO 17025)
- Maßnahmen zur Erhöhung von Spezifität und Sensitivität der PCR
- Kontaminationsvermeidung
- Maßnahmenkatalog zur Lösung und Vermeidung typischer Probleme und Fehlerquellen in der Laborpraxis

Darüber hinaus werden aktuelle Entwicklungen der PCR-Technologie und die Anforderungen spezieller Anwendungsfelder (z.B. Hochdurchsatzanalytik und Feldeinsatz) bei Bedarf diskutiert.

In diesem Kurs ist eingeplant, ausführlich die spezifischen Problemfelder und Fragestellungen der Teilnehmer und Teilnehmerinnen zu diskutieren und gemeinsam konkrete Lösungsansätze zu erarbeiten.

Für diesen Kurs sind fundierte Erfahrungen mit PCR-Experimenten und molekularbiologischen Basistechniken empfehlenswert.

Dauer: 1 Tag (Kursbeginn: 9:30 Uhr - Kursende: ca. 17:00 Uhr)

Teilnahmegebühr: € 345,- (zzgl. MwSt.) inkl. Arbeitsmaterialien, Kursunterlagen, Teilnahmebestätigung mit detaillierten Kursinhalten, Mittagsimbiss, Pausensnacks und Getränken.

Optionales Kurztestat: Auf Wunsch können Sie im Anschluss an den Kurs ein schriftliches Kurztestat als Erfolgskontrolle ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 35,- (zzgl. MwSt. - nicht in der Teilnahmegebühr enthalten). Das Testat wird unmittelbar nach Kursende abgelegt (Dauer ca. 20 Minuten). Die Anmeldung zum Testat sollte vor Kursbeginn erfolgen.

LAB-ACADEMY

Dr. Battke SCIENTIA GmbH
Life Science Services

Geschäftsführer: Dr. Florian Battke