

Grundkurs: PCR-Basiswissen für die Praxis - Kurs B06

Dieser Grundkurs vermittelt die biochemischen, molekularbiologischen und technischen Grundlagen der verschiedenen PCR-Verfahren, aber auch Methoden zur deren Optimierung, um erfolgreiche PCR-Reaktionen auch bei schwierigen Rahmenbedingungen erfolgreich durchführen und auf auftretende Probleme richtig reagieren zu können. Begleitend zu den theoretischen Kursinhalten sammeln Sie bei den umfangreichen PCR-Experimenten praktische Erfahrung bei der Anwendung, Etablierung und Optimierung von PCRs für alle wichtigen Anwendungsgebiete.

Schwerpunkte des Kurses sind neben einer vertiefende Einführung in die Grundlagen der PCR-Technologie u.a.:

- Template-Optimierung (Gewinnung, qualitative und quantitative Analyse)
- Primerdesign und Primeroptimierung
- Optimierung der PCR-Versuchsparameter und Reaktionskomponenten
- PCR-Enzymsysteme, PCR-Puffer und -Additive
- PCR-Techniken (u.a. Multiplex-PCR, RT-PCR)
- PCR für spezielle Anwendungsgebiete (u.a. Klonierung, Pathogen- und GVO-Nachweis)
- Technik der PCR-Thermocycler
- Analyse der PCR-Produkte
- Maßnahmenkatalog zur Lösung und Vermeidung typischer Probleme und Fehlerquellen in der Laborpraxis.

Die Fortbildung versetzt Sie in die Lage, PCR-Experimente mit fundiertem Fachwissen professionell zu etablieren, die jeweils günstigste Technik auszuwählen und diese auf Ihre Anwendungen auch bei schwierigen Rahmenbedingungen anzupassen und für auftretende Probleme zielgerichtet Lösungsansätze zu finden. Vermeiden Sie durch die gewonnenen Kenntnisse zeitraubende (und teure) Fehlversuche und erschließen Sie sich das ganze Spektrum aktueller PCR-Technologien!

Dieser Basis-Kurs erfordert grundlegende Kenntnisse über den Aufbau von Nukleinsäuren und molekularbiologische Basistechniken.

Dauer: 2 Tage

Teilnahmegebühr: €525,- (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

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