

PCR-Basiswissen für die Praxis – Präsenzkurs mit Laborpraxis B105

Die Polymerase-Kettenreaktion (PCR) ist eine der wichtigsten Technologien der Molekularbiologie. Dieser Grundkurs vermittelt die biochemischen, molekularbiologischen und technischen Grundlagen der PCR, darüber hinaus aber auch Methoden zu deren Optimierung, um Experimente auch bei schwierigen Rahmenbedingungen erfolgreich durchführen und auf auftretende Probleme richtig reagieren zu können.

Begleitend zu den theoretischen Kursinhalten sammeln Sie bei PCR-Experimenten und Übungen praktische Erfahrung bei der Anwendung, Etablierung und Optimierung von PCRs für alle wichtigen Anwendungsgebiete.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Biochemische und thermodynamische Grundlagen der PCR
- Template-Optimierung (Gewinnung, qualitative und quantitative Analyse)
- Einführung in das Primerdesign
- Anpassung der PCR-Versuchsparameter und Reaktionskomponenten
- Auswahl von PCR-Enzymen und PCR-Additiven
- Optimierte Durchführung von PCRs
- Spezielle PCR-Techniken (u.a. Multiplex-PCR)
- PCR für spezielle Anwendungsgebiete (u.a. Klonierung, Genotypisierung, Pathogen- und GVO-Nachweis)
- Technik und Überprüfung der PCR-Thermocycler
- Analyse und Weiterbearbeitung der PCR-Produkte
- Kontaminationsmanagement
- Troubleshooting

Für diesen Grundkurs sind Grundkenntnisse zum Aufbau von Nukleinsäuren empfehlenswert.

Dauer: 2 Tage (Kursbeginn: 9:00 Uhr - Kursende: ca. 16:00 Uhr)

Teilnahmegebühr: € 895,- (zzgl. 19% MwSt.)

inkl. Kursunterlagen, sonstigen Arbeitsmaterialien und gedrucktem Teilnahmezertifikat.

Optionales Kurztestat: Auf Wunsch können Sie im Anschluss an den Kurs ein schriftliches Kurztestat als Erfolgskontrolle ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 35,- (zzgl. 19% MwSt.). Diese ist 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