

Crashkurs PCR - *ONLINE KURS O104*

Die Polymerase-Kettenreaktion (PCR) ist eine der wichtigsten Technologien der Molekularbiologie. Dieser Kurs vermittelt in kompakter Weise die biochemischen, molekularbiologischen und technischen Grundlagen der PCR.

Hierbei werden neben der konventionellen PCR und Methoden zu deren Optimierung, um Experimente auch bei schwierigen Rahmenbedingungen erfolgreich durchführen und auf auftretende Probleme richtig reagieren zu können, auch weiterentwickelte PCR-Technologien wie real-time PCR und digital PCR angesprochen.

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-Technologien (u.a. real-time PCR, digital PCR)
- PCR für spezielle Anwendungsgebiete (u.a. Klonierung, Genotypisierung, Pathogen- und GVO-Nachweis)
- Multiplex-PCR
- Technik und Überprüfung der PCR-Thermocycler
- Analyse und Weiterbearbeitung der PCR-Produkte
- Kontaminationsmanagement
- Troubleshooting

Grundkenntnisse zum Aufbau von Nukleinsäuren sind für diesen Onlinekurs empfehlenswert.

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