

Kompaktfortbildung Molekularbiologie - Kurs B03

Die Kompaktfortbildung Molekularbiologie ist als umfassende Weiterbildung konzipiert, die die Kenntnisse und Arbeitstechniken, die in einem modernen molekularbiologischen Labor erforderlich sind, um erfolgreiche und effiziente Analysen und Experimente durchführen zu können, in kompakter Weise vermittelt.

Es werden neben vertieftem Grundlagenwissen intensiv die einzelnen molekularbiologischen Techniken zur Gewinnung, Bearbeitung und Analyse von Nukleinsäuren und Proteinen besprochen, wobei Sie in umfangreichen begleitenden Experimenten praktische Erfahrung bei der Anwendung der Techniken sammeln und vertiefen können.

Die Schwerpunkte des Kursprogramms sind u.a.:

- Zellbiologie und molekulare Genetik
- Probenaufarbeitung für molekularbiologische Analysen
- Isolationsverfahren für Nukleinsäuren und Proteine
- Techniken der Reversen Transkription (cDNA-Synthese)
- Qualitative und quantitative Analytik von Nukleinsäuren
- PCR und PCR-gestützte Techniken (RT-PCR, Multiplex-PCR)
- quantitative PCR (Realtime-PCR)
- Modifikation von Nukleinsäuren (z.B. mit Restriktionsenzymen)
- Klonierungs- und Transformationstechniken
- Sequenzanalyse und Sequenzaufklärung von Genen
- Techniken der Genexpressionsanalyse
- Protein-basierte Analysetechniken (ELISA, Western-Blot, 2D-PAGE)

Darüber hinaus werden wichtige Bioinformatikanwendungen (u.a. Datenbankrecherchen und Primerdesign) vorgestellt und mit Übungsbeispielen praktisch erprobt. Ein Überblick über weitere, aktuelle molekularbiologische Methoden in Forschung und Diagnostik rundet das Kursprogramm ab.

Die Fortbildung soll Ihnen ein solides molekularbiologisches Wissen vermitteln, um Sie in die Lage zu versetzen, molekularbiologische Experimente von Grund auf professionell zu planen und erfolgreich durchzuführen und dabei ein breites Spektrum moderner Methoden aufeinander abgestimmt anzuwenden. Insbesondere möchten wir Ihnen dabei vermitteln, wie Sie häufig begangene Fehler vermeiden und typische auftretende Schwierigkeiten durch Ihr fundiertes Fachwissen schnell und erfolgreich bewältigen können.

Auf Wunsch können Sie im Anschluss an den Kurs eine schriftliche Prüfung als Leistungsnachweis ablegen, um ein detailliertes Zeugnis zum Erfolg Ihrer Fortbildung zu erhalten. Die Prüfungsgebühr beträgt € 125,- (zzgl. MwSt.). Die Prüfung kann wahlweise unmittelbar nach Kursende am Freitagabend (18:00 – 19:30 Uhr) oder am Samstag (13:00 – 14:30 Uhr) abgelegt werden.

Die Anmeldung zur Prüfung kann auch noch während des Kurses erfolgen.

Dauer: 5 Tage

Teilnahmegebühr: € 1295,- (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