

Crashkurs Western Blot: Technologie, Optimierung & Qualitätssicherung - ONLINE KURS O506

Dieser Kurs ist für Anwender konzipiert, die ihre Kenntnisse zu dieser Technologie vertiefen und sich Optimierungsstrategien zur Leistungsverbesserung bestehender Assays oder zur Beseitigung von Schwierigkeiten erarbeiten möchten. Hierzu wird zunächst Hintergrundwissen zu Biochemie und technischen Anforderungen der Methode besprochen. Auf dieser Basis werden dann aktuelle Western-Blot -Techniken und deren optimierte Anwendung in Forschung, Analytik und Diagnostik vorgestellt und die spezifische Leistungsfähigkeit der einzelnen Varianten, aber auch deren Limitationen diskutiert. Schwerpunkt sind dabei die jeweiligen Anforderungen an das Versuchsdesign, an die Vorbereitung, Durchführung und Auswertung der Analysen.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Biochemische Hintergründe zu Proteinen und üblichen Reagenzien (u.a. Pufferkomponenten, Reduktionsmittel etc.)
- Optimierung der Probenaufarbeitung / Proteinextraktion
- Vergleichende Diskussion verschiedener Gelelektrophoresemethoden (u.a. SDS-PAGE, native PAGE, verschiedenen Puffersysteme)
- Vergleichende Diskussion verschiedener Blottingverfahren (u.a. Puffersysteme, Membranen)
- Immundetektion und Möglichkeiten der Anpassung
- Auswahlkriterien für Antikörper und Detektionsverfahren
- Optimierungsstrategien für die einzelnen Versuchsschritte
- Maßnahmenkatalog zur Vermeidung häufig gemachter Fehler und Problembehebung
- Methoden zur Qualitätskontrolle (u.a. Proteinquantifizierung, Coomassie-Färbung und Immunpräzipitation)

Für diesen Kurs sind grundlegende Kenntnisse zur Western-Blot-Analyse 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

Gewerbepark 33 • 85250 Altomünster • Tel.: +49 8254 4319639 • Fax: +49 8254 4319677
www.lab-academy.de • info@lab-academy.de • www.battke-scientia.de • info@battke-scientia.de