

Crashkurs ELISA I: Technologie und Optimierung - ONLINE KURS O503

Dieser ist für Anwender konzipiert, die in kompakter Form Kenntnisse über die ELISA-Technologie und deren Optimierung erwerben, sich neue Anwendungsfelder und aktuelle Entwicklungen erschließen oder bestehende Schwierigkeiten überwinden möchten.

Im Kurs wird dazu zunächst für das Verständnis der Technologie wichtiges Hintergrundwissen zu Biochemie und technischen Anforderungen der Methode behandelt. Auf dieser Basis werden dann aktuelle ELISA-Techniken und deren optimierte Anwendung in Forschung, Analytik und Diagnostik vorgestellt und die spezifische Leistungsfähigkeit der einzelnen Techniken, aber auch deren Limitationen, diskutiert.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- ELISA-Techniken und deren Anwendungsgebiete (u.a. indirekter ELISA, Sandwich-ELISA, kompetitiver ELISA)
- Bewertung des Eigenschaftsprofils von Antikörpern (u.a. polyklonal, monoklonal, rekombinant)
- Biochemie der Interaktion zwischen Antikörper und Antigen
- Probengewinnung und Probenvorbereitung
- Geeignete Oberflächenmaterialien und deren Beschichtung
- Biochemie der Blockierung und Waschschriffe
- Vergleich verschiedener Detektionsverfahren (u.a. enzymatische Detektion, (Elektro-) Chemilumineszenz, Fluoreszenz)
- Diskussion häufig auftretender Probleme und Fehler / Troubleshooting

Für diesen Kurs sind keine spezifischen Vorkenntnisse erforderlich.

Empfohlener Aufbaukurs: **Crashkurs ELISA II: Versuchsdesign, Auswertung und Validierung**
ONLINE KURS O504

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