

ELISA Vertiefungskurs - Präsenzkurs B504

Der ELISA Vertiefungskurs ist für Anwender konzipiert, die bereits Erfahrungen mit ELISA-Analysen verfügen, jedoch ihre Kenntnisse über ELISA-Anwendung und deren Optimierung vertiefen, sich neue Anwendungsfelder und aktuelle Entwicklungen der Technologie 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 vertieft. 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. Schwerpunkt sind dabei die jeweiligen Anforderungen an das Versuchsdesign, an die Vorbereitung, Durchführung und Auswertung der Analysen. Insbesondere werden dabei die kritischen Lenkungspunkte der ELISA-Technologie diskutiert und die Umsetzung von Optimierungsansätzen in der Praxis besprochen.

Mit exemplarischen Experimenten können im Kurs einzelne Aspekte der Optimierung des ELISA und die Lösung von typischen Problemen bei Bedarf auch praktisch bearbeitet werden. Neben dem regulären Kursprogramm können in diesem Kurs insbesondere auch spezifischen Fragestellungen und Daten eigener Analysen der Teilnehmenden diskutiert und Lösungsansätze erarbeitet werden.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Vertiefung verschiedener ELISA-Techniken und deren Anwendungsgebiete
- Bewertung des Eigenschaftsprofils von Antikörpern
- 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, Fluoreszenzdetektion)
- Auswertungsverfahren von ELISA-Experimenten
- Optimierung von ELISA-Techniken
- Kritische Lenkungspunkte und Qualitätskontrolle
- Diskussion häufig auftretender Probleme und Fehler / Troubleshooting
- Überblick zu innovativen Immunoassaytechniken (u.a. Elektrochemilumineszenz, Partikelimmunoassays, LFT)

Für diesen Kurs sind Grundkenntnisse der ELISA-Technologie 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