

ELISA: Assaydevelopment und Validierung – ONLINE KURS O505

Dieser Kurs ist für Anwender konzipiert, die eigene ELISA-Analysen professionell entwickeln, etablieren und validieren möchten. Im Kurs wird dazu zunächst Hintergrundwissen zu Biochemie und technischen Anforderungen der Methode vertieft. Auf dieser Basis werden die Anwendung und Optimierung der verschiedenen Varianten der ELISA-Technik eingehend diskutiert. Schwerpunkt sind dabei die jeweiligen Anforderungen an das Versuchsdesign, an die Vorbereitung, Durchführung und Auswertung der Analysen. Darüber hinaus werden auch Anforderungen an das Vorgehen bei Assayentwicklung, Methodvalidierung und Qualitätssicherung ausführlich besprochen.

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
- Berücksichtigung spezieller Probeneigenschaften (u.a. Matrixeffekte)
- Geeignete Oberflächenmaterialien und deren Beschichtung
- Biochemie der Blockierung und Waschschrte
- Vergleich verschiedener Detektionsverfahren
- Auswertungsverfahren von ELISA-Experimenten
- Entwicklung von ELISA-Formaten
- Einfache Optimierung und Algorithmus-basierte Optimierung über DOE
- Standardisierung und Qualitätskontrolle
- Methodvalidierung für ELISA
- Diskussion häufig auftretender Probleme und Fehler
- Überblick zu innovativen Immunoassaytechniken (u.a. Elektrochemilumineszenz, Partikelimmunoassays, LFT)

Für diesen Kurs sind Kenntnisse über die Durchführung von ELISA-Experimenten empfehlenswert.

Dauer: 2 Tage (Kursbeginn: 08:30 Uhr | Kursende: ca.15:30 Uhr | Mittagspause: ca.12:00 – 12:30 Uhr)

Teilnahmegebühr: € 730,-- (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