Dr. Battke SCIENTIA GmbH
LAB-ACADEMY
SCIENTIA POTENTIA EST!

Crashkurs Antikörper - *ONLINE KURS O406*

Antikörper gehören zu den wichtigsten Werkzeugen in der biologischen Forschung, der medizinischen Diagnostik und der therapeutischen Anwendung. Dieser Kurs ist als kompakte Zusammenfassung der Eigenschaften, Herstellung und Anwendbarkeit von Antikörpern konzipiert. Dabei werden zunächst die molekularbiologischen Hintergründe zur Entstehung von Antikörpern („Wie bildet das Immunsystem einen passenden Antikörper?“) sowie die biochemischen Eigenschaften („Wie erkennt ein Antikörper das passende Antigen?“) näher erläutert. Darauf aufbauend werden die verschiedenen Antikörperherstellungsverfahren und ihre jeweiligen Vorzüge und Einschränkungen erläutert („Ist ein monoklonaler oder polyklonaler Antikörper zu bevorzugen?“). Praxisbezogene Tipps und Tricks für den Umgang und Einsatz von Antikörpern runden das Programm ab.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Immunologische Grundlagen zu Antikörpern
- Antikörperstruktur
- Biochemischer Hintergrund zu Antigen-Antikörper-Interaktionen
- Immunisierung (Ablauf, Immunogene, Adjuvantien)
- Gewinnung polyklonaler Antikörper
- Monoklonale Antikörper (Hybridome)
- Rekombinante Antikörper (u.a. Screeningverfahren, *antibody engineering*)
- Antikörperreinigung, Antikörperkonjugate
- Auswahl geeigneter Antikörper
- Sachgerechter Umgang mit Antikörpern

Für diesen Kurs sind Grundkenntnisse der Molekularbiologie und über den Aufbau von Proteinen empfehlenswert.

Dauer: 1 Tag (Kursbeginn: 08:30 Uhr **I** Kursende: ca.15:30 Uhr **I** 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.