

Zellkultur Grundkurs – ONLINE KURS O202

Dieser Kurs vermittelt fundiertes Fachwissen für die erfolgreiche und sichere Arbeit im Zellkulturlabor. Neben den biologischen Grundlagen der Zellkultivierung werden im Kurs die wichtigsten Zellkulturtechniken und die sterile Arbeitsweise behandelt. Dabei werden die kritischen Lenkungspunkte der Labororganisation und Versuchsdurchführung aufgezeigt und Strategien zur effizienten und reproduzierbaren Kultivierung von verschiedenen Zelltypen erarbeitet.

Alle wesentlichen Schritte der Zellkultur, einschließlich der Arbeitsweise im Sterilbereich und der korrekten Handhabung der Kulturen sowie die Mikroskopie werden, im Detail gezeigt, damit eigene Zellkulturexperimente erfolgreich durchgeführt und häufig auftretenden Schwierigkeiten sicher und professionell begegnet werden kann.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Einführung in die Zellphysiologie
- Sterile Arbeitsweise in der Sicherheitswerkbank
- Sachgerechte Sterilisation, Desinfektion und Reinigung im Zellkulturlabor
- Allgemeine Techniken der Zellkultivierung
- Standardverfahren der adhärenenten Zellkultur und Suspensionszellkultur
- Zellkulturmedien und Supplemente (u.a. Grundkomponenten, L-Glutamin, Puffersysteme, Seren)
- Zellkulturgefäße und deren Einfluss auf die Zellphysiologie
- Zellzahlbestimmung (u.a. Zählkammer, automatisierte Systeme)
- Überblick zu zellbasierten Assays (u.a. MTT-Test, Farbstoffausschluss, Proliferation)
- Kryokonservierung und Anlegen von Zellbanken
- Kontaminationsmanagement (u.a. Mycoplasmen, Kreuzkontaminationen, Einsatz von Antibiotika und Antimycotika)
- Mikroskopie in der Zellkultur
- Labororganisation und Qualitätskontrolle in der Zellkultur
- Informationsbeschaffung und Dokumentation

Spezifische Vorkenntnisse sind für diesen Grundkurs nicht erforderlich.

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

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