

Intensivkurs Gentransfer in der Zellkultur- Kurs B33

In diesem Kurs wird erarbeitet, wie Sie mit Hilfe verschiedener Transfektions- und Transduktionstechniken genetisches Material in in vitro kultivierte Zellen einbringen können. Folgende Schwerpunkte werden theoretisch und praktisch behandelt:

- Physikalische, chemische und biologische Transfektions- und Transduktionsverfahren
- Versuchsplanung und biologische Sicherungsmaßnahmen
- Transiente und stabile Transfektion
- Auswahl geeigneter Vektoren
- Transfektionskontrollen
- Proteintransfer
- Optimierung verschiedener Parameter zur Steigerung der Transfektionseffizienz

In einer theoretischen Einführung werden die zellbiologischen Hintergründe zum Gentransfer besprochen. Es werden Anwendungen des Gentransfers in wissenschaftlichen Experimenten und auch Strategien zur Optimierung der Versuchsparameter erörtert. Besonderer Wert wird dabei auf die vergleichende Diskussion verschiedener Methoden und ihrer Anwendungsgebiete in der Praxis, Maßnahmen zur Qualitätskontrolle der Versuchsschritte sowie der Vermeidung typischer Fehler bzw. Behebung häufiger Probleme bei der Durchführung von Transfektionsexperimenten gelegt. In den praktischen Versuchen erarbeiten Sie sich dann die Fertigkeiten, die Sie für die erfolgreiche Durchführung benötigen. Darüber hinaus werden sicherheitsrelevante Aspekte und rechtliche Rahmenbedingungen für die Arbeit mit gentechnisch verändertem Material besprochen.

Dieser Kurs erfordert grundlegende Vorkenntnisse aus der Molekularbiologie und Zellkulturtechnik.

Dauer: 2 Tage

Kosten: €585,- (zzgl. MwSt.) inkl. Arbeitsmaterialien, Kursunterlagen, Teilnahmebestätigung, Pausensnack und Getränken.

LAB-ACADEMY
Dr. Battke SCIENTIA GmbH
Geschäftsführer: Dr. Florian Battke
Schlesierstraße 4 • 82024 Taufkirchen • www.lab-academy.com • info@lab-academy.com

Steuer-Nr.: 143/130/70256 • USt-IdNr. DE244684039 • Registergericht: Amtsgericht München • HRB: 158555
Dr. Battke SCIENTIA GmbH • Kreissparkasse München-Starnberg • BLZ: 702 501 50 • Konto-Nr.: 10 71 10 18
IBAN: DE25 7025 0150 0010 7110 18 • BIC: BYLADEM1KMS