

## **Intensivkurs viraler Gentransfer - Kurs B40**

In diesem Kurs wird erarbeitet, wie Sie mit Hilfe viraler Systeme genetisches Material in Zellen einbringen können. Folgende Schwerpunkte werden theoretisch und praktisch behandelt.

- Zellbiologischer Hintergrund der Viralen Infektion
- Versuchsplanung
- Transiente und stabile Transfektion
- Auswahl geeigneter Vektorsysteme (retroviral, adenoviral etc.)
- Transfektionskontrollen
- Optimierung verschiedener Parameter zur Steigerung der Transfektionseffizienz

In einer theoretischen Einführung werden die zellbiologischen Hintergründe zum viralen 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 gelegt. In den praktischen Versuchen erarbeiten Sie sich dann die Fertigkeiten, die Sie für die erfolgreiche Durchführung benötigen.

***Dieser Kurs erfordert grundlegende Vorkenntnisse in der Zellbiologie und Zellkultur.***

**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](http://www.lab-academy.com) • [info@lab-academy.com](mailto: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