

Intensivkurs: Klonierungstechniken - Kurs B14

Dieser Kurs vermittelt Ihnen, wie Sie erfolgreich DNA-Fragmente in Vektoren klonieren und dabei eine auf Ihre nachfolgende Anwendung abgestimmte Strategie auswählen.

Themenschwerpunkte des Kurses sind u.a.:

- Herstellung und Vorbereitung der DNA-Fragmente zur Klonierung
- Enzymsysteme (Restriktionsenzyme, Isoschizomere, Dephosphorylierung)
- Klonierungsvektoren und Expressionsvektoren
- Klonierung und Subklonierung
- Reporter- und Selektionssysteme
- Ligations- und Transformationstechniken
- Aktuelle Methoden der gentechnischen Manipulation von Organismen
- Troubleshooting

In einer vertieften theoretischen Einführung werden die biochemischen Hintergründe der Klonierungstechniken besprochen, auf deren Basis dann Strategien zur Optimierung der Versuchsparameter abgeleitet werden können. Besonderer Wert wird dabei auf die vergleichende Diskussion verschiedener Methoden und ihrer Anwendungsgebiete in der Praxis, Maßnahmen zur Qualitätskontrolle der Versuchsschritte sowie zur Vermeidung typischer Fehler bzw. Behebung häufiger Probleme bei der Durchführung von Klonierungsexperimenten gelegt. In den praktischen Versuchen erarbeiten Sie sich dann die Fertigkeiten, die Sie für die erfolgreiche Durchführung der Experimente in Ihrem eigenen Projekt benötigen.

Dieser Kurs erfordert grundlegende Kenntnisse der Molekularbiologie.

Dauer: 2 Tage.

Kosten: €525,- (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