

Intensivkurs: RNA-Techniken - Kurs B12

Dieser Intensivkurs vermittelt die verschiedenen Techniken zur Isolation, Modifikation, Analyse und Synthese verschiedener RNA-Spezies aus unterschiedlichen biologischen Materialien und geht dabei insbesondere auf die Besonderheiten im Umgang mit RNA ein.

Neben verschiedenen Techniken zur RNA-Isolation werden auch Spezialmethoden für schwierige Ausgangsmaterialien gezeigt. Zudem werden optimierte Techniken für spezielle Anwendungen (beispielsweise für Northern Blots oder cDNA-Synthese für qPCR und Microarrayanalysen) und ein breit gefächertes Maßnahmenkatalog zur Problemlösung in der Laborpraxis erarbeitet.

Die Schwerpunkte des Kurses sind u.a.:

- Isolationstechniken von gesamt-RNA und mRNA
- Strategien zur Verbesserung der Ausbeute und Qualität der RNA, auch bei schwierigen oder limitiert verfügbaren Proben
- Techniken zur qualitativen und quantitativen RNA-Analyse
- Konservierung von RNA
- RNA-Analysetechniken (z.B. Nuclease Protection Assay, Bandshift-Assay)
- Amplifikation sehr geringer RNA-Ausgangsmengen
- Optimierte cDNA-Synthese
- in vitro-Transkription zur Herstellung synthetischer RNA
- RNA-Interferenz

Die Fortbildung vermittelt Ihnen fundiertes Fachwissen und praktische Erfahrung bei der anspruchsvollen Arbeit mit RNA, wodurch Sie den Erfolg Ihrer Experimente sicherstellen und Ursachen häufig auftretender Probleme erkennen und beseitigen können. Auch auf die Anpassung Ihrer RNA-Experimente an Ihre nachfolgenden Applikationen wird ausführlich eingegangen, wobei insbesondere auch die Verknüpfung mit aktuellen Techniken wie RNA-Interferenz und In-vitro-Translation hergestellt wird.

Dieser Vertiefungskurs erfordert grundlegende Kenntnisse über Aufbau und Eigenschaften von Nucleinsäuren.

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