

Molekularbiologie Update: Nukleinsäuren - Kurs B117

In den letzten Jahren hat sich das Wissen über Arten, Modifikationen und Wirkungsmechanismen von Nukleinsäuren stark weiterentwickelt. Neben den „klassischen“ Nukleinsäurespezies und deren Aufgaben in der Zelle ist eine Vielzahl von weiteren, lange Zeit unbeachteten Arten und Eigenschaften von Nukleinsäuren, die über die sequenzabhängigen kodierenden Funktionen hinausgehen, aufgeklärt worden. In diesem Kurs werden die molekularen und strukturellen Besonderheiten dieser Arten und Eigenschaften von Nukleinsäuren vertieft vorgestellt und wichtige Erkenntnisse zu deren Relevanz und Nutzbarkeit für Forschung, Analytik, Diagnostik und Therapieansätze diskutiert. Parallel dazu werden auch aktuelle Methoden zur Analyse dieser Nukleinsäuren besprochen.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Epigenetik: kovalente DNA-Modifikationen und Chromatinstruktur
- Relevanz und Anwendungsoptionen der Epigenetik
- RNA-Prozessierung, RNA-Editing und circuläre RNA (circRNA)
- nicht-kodierende RNA-Spezies und RNA Interferenz (u.a. siRNA, shRNA, miRNA, lncRNA)
- zirkulierende Nukleinsäuren (u.a. ccfDNA): physiologische/pathologische und analytische Bedeutung
- Therapeutische RNA-Moleküle (u.a. mRNA, Antisense-RNA, siRNA, Aptamere) und chemische Modifikationen

Für diesen Kurs sind molekularbiologische Vorkenntnisse empfehlenswert.

Dauer: 2 Tage (Kursbeginn: 9:30 Uhr - Kursende: ca. 17:00 Uhr)

Teilnahmegebühr: € 785,- (zzgl. 19% USt.) inkl. Arbeitsmaterialien, Kursunterlagen, Teilnahmezertifikat mit detaillierten Kursinhalten, Mittagsimbiss, Pausensnacks und Getränken.

Optionales Kurztestat: Auf Wunsch können Sie im Anschluss an den Kurs ein schriftliches Kurztestat als Erfolgskontrolle ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 35,- (zzgl. 19% USt.). Diese ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten. Das Testat wird unmittelbar nach Kursende abgelegt (Dauer ca. 20 Minuten). Die Anmeldung zum Testat sollte vor Kursbeginn erfolgen.

LAB-ACADEMY

Dr. Battke SCIENTIA GmbH
Life Science Services

Geschäftsführer: Dr. Florian Battke