Dr. Battke SCIENTIA GmbH
LAB-ACADEMY
SCIENTIA POTENTIA EST!

Intensivkurs Pflanzenzellkultur - Kurs B207

Dieser Kurs vermittelt in kompakter Form die Techniken der erfolgreichen *in vitro* Kultivierung von Pflanzenzellen. Ausgehend von einer Rekapitulation der wichtigsten physiologischen Aspekte der Pflanzenzellen werden Methoden zur Gewinnung geeigneter Gewebe vorgestellt, die wichtigsten Verfahren zur Anlage von *in vitro* Kulturen besprochen und diese mit exemplarischen Laborexperimenten auch praktisch erarbeitet. Zudem werden auch die Möglichkeiten der modernen Pflanzenbiotechnologie, beispielsweise die Expression heterologer Proteine oder die Produktion sekundärer Pflanzenstoffe, im Kurs diskutiert. Im Rahmen des Kurses können insbesondere auch individuelle Fragestellungen, Anwendungen und Methoden der Teilnehmenden bearbeitet werden.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Rekapitulation der Pflanzenphysiologie
- Laborausstattung und Sterilarbeitstechniken für die Pflanzenzellkultur
- Herstellung und Optimierung von Kulturmedien
- Additive und Phytohormone
- Isolation von pflanzlichen Organen, Geweben und Zellen
- *In vitro* Kultur von Sproßspitzen und Meristemen
- Anlage von Suspensions- und Kalluskulturen
- Gewinnung von Protoplasten
- Regeneration von Pflanzen aus Zellkulturen
- Sphäroidkultur
- Techniken zur genetischen Modifikation von Pflanzenzellen (u.a. Transformation, *Genome editing*)
- Spezielle Techniken (u.a. Doppelhaploidentechnik)
- Biotechnologische Anwendungen (u.a. Expression heterologer Proteine, Produktion sekundärer Pflanzenstoffe)
- Troubleshooting
- Diskussion spezieller Anwendungen

Für diesen Kurs sind Grundkenntnisse in allgemeinen Sterilarbeitstechniken empfehlenswert.

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

Teilnahmegebühr: € 730,-- (zzgl. 19% USt.) inkl. Arbeitsmaterialien, Kursunterlagen, Teilnahmebestätigung 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
Schlesierstraße 4 • 82024 Taufkirchen • Tel.: +49 (0) 89 – 32 49 99 00 • Fax: +49 (0) 89 – 32 49 99 32
www.lab-academy.de • info@lab-academy.de • www.battke-scientia.de • info@battke-scientia.de