

## Grundkurs Mikrobiologie – ONLINE KURS O302

Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen zur Mikrobiologie und stellt die wesentlichen Arbeitstechniken vor, die in einem modernen mikrobiologischen Labor für Forschung, Analytik, Diagnostik und Qualitätskontrolle Anwendung finden.

Ausgehend von einer umfassenden Einführung in die Biologie der Bakterien und Pilze werden alle wesentlichen Schritte der mikrobiologischen Untersuchung, einschließlich der wichtigsten Kulturtechniken, der korrekten Vorbereitung, Handhabung und Bewertung der Kulturen, der Arbeitsweise im Sterilbereich, sowie der mikroskopischen und biochemischen Analyse besprochen und weitere Strategien und Techniken zur Identifizierung von Mikroorganismen vorgestellt. Der Kurs umfasst hierzu auch verschiedene in Echtzeit durchgeführte Demonstrationen wichtiger Schritte.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Einführung in die Bakteriologie und Mykologie
- Ausstattung eines mikrobiologischen Labors
- Einflussgrößen auf das Wachstum von Mikroorganismen
- Nährmedienkunde (Zusammensetzung und Herstellung wichtiger Medien inkl. Selektiv- und Differentialmedien)
- Arbeits- und Kultivierungstechniken der Mikrobiologie (inkl. steriles Arbeiten)
- Spezielle Verfahren (u.a. Kontaktplatten, Plattenguss)
- Anlegen von Reinkulturen und selektive Kultivierung
- Keimzahlbestimmung
- Sterilisation und Desinfektion
- Antibiotika, Hemmstofftests und Antibiogramme
- Strategien zur Identifizierung von Mikroorganismen
- Mikroskopische Analyse (u.a. Nativpräparate, Gramfärbung)
- Biochemische Analysetechniken (u.a. Bunte Reihe, Schnelltests)
- Molekularbiologische Analysetechniken (u.a. PCR)
- Anwendungsbeispiele mikrobiologischer Analytik (z.B. Produkt- oder Umgebungsuntersuchung)

**Spezifische Vorkenntnisse sind für diesen Grundkurs nicht erforderlich.**

**Dauer: 2 Tage** (Kursbeginn: 08:30 Uhr | Kursende: ca.15:30 Uhr | Mittagspause: ca.12:00 – 12:30 Uhr)

**Teilnahmegebühr: € 730,-** (zzgl. 19% MwSt.) inkl. Kursunterlagen, sonstigen Arbeitsmaterialien und digitalem Teilnahmezertifikat per E-Mailversand.

**Optionales gedrucktes Teilnahmezertifikat per Postversand:** Auf Wunsch senden wir Ihnen zusätzlich zum digitalen Teilnahmezertifikat auch ein gedrucktes Teilnahmezertifikat per Post zu. Die Kosten für das zusätzliche, gedruckte Zertifikat inkl. Postversand betragen € 20,- (zzgl. 19% MwSt.). Diese sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.

**Optionales Kurztestat (online):** Im Anschluss an den Kurs können Sie ein Kurztestat als Erfolgskontrolle online ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 35,- (zzgl. 19% MwSt.). Diese ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten. Sie erhalten dann ein erweitertes Teilnahmezertifikat mit dem erzielten Ergebnis. Die Anmeldung zum Testat sollte vor Kursbeginn erfolgen.

## LAB-ACADEMY

Dr. Battke SCIENTIA GmbH  
Life Science Services

Geschäftsführer: Dr. Florian Battke