

  **Donnerstag, 29. September 2022**

**Ab 08:15 Check-in, Organisatorisches, Covid-Testung**

**08:40 Vorstellungsrunde und Erwartungen der Teilnehmer**

*Dr. Maximilian Moravek,  
muva kempten GmbH*



**09:00 Einführung in die Methoden der DIN EN ISO 11133:2020**

- ▶ Grundlagen der mikrobiologischen Prüfung
- ▶ Mikroorganismen für die Leistungsprüfung
- ▶ Stammkulturen, Gebrauchskulturen, Suspensionen (Inokula)
- ▶ Verfahren zur Leistungsprüfung
- ▶ Dokumentation und Umsetzung im Labor-Praxisteil

*Barbara Gerten, Merck KGaA*



 **Pause (ca. 10:30 Uhr)**

**10:45 Einführung Laborordnung**

**11:00 Labor-Praxis**

- ▶ Herstellung von Über-Nacht-Kulturen und Suspensionen (Inokula)
- ▶ Ermittlung geeigneter Verdünnungsstufen
- ▶ Verfahren zur Prüfung fester Medien (Medien zur Zählung mit Direktausstrich, Gußplatte und Membranfiltration Isolierungsmedien)
- ▶ Verfahren zur Prüfung flüssiger Medien (nicht selektive und selektive Medien)
- ▶ Verfahren zur Prüfung von Bestätigungsmedien und –reagenzien
- ▶ Anwendung von Referenzmaterialien

*Barbara Gerten, Merck KGaA*

*Dr. Mathias Bäumlisberger, Merck KGaA*

*Dr. Maximilian Moravek, muva kempten GmbH*

 **Mittagsessen (ca. 13:00 Uhr)**

**13:30 Laborpraxis**


- ▶ Fortsetzung Verfahren zur Prüfung

 **Pause (ca. 15:00 Uhr)**

**16:30 Zusammenfassung und Diskussion**

**17:00 Ende des ersten Labortages**

**19:00 Gemeinsames Abendessen auf Einladung der muva kempten GmbH**

  **Freitag, 30. September 2022**

**Ab 08:15 Check-in, Organisatorisches, Covid-Testung**

**08:40 Referenzmaterialien**

- ▶ Grundlagen Anwendung nach DIN EN ISO 11133:2020
- ▶ Vorstellung Referenzmaterialien am Beispiel Vitroids / Lenticules

*Dr. Mathias Bäumlisberger, Merck KGaA*



**09:30 Laborpraxis**

- ▶ Auswertung der selbst angesetzten Verdünnungen und Prüfungen
- ▶ Auswertung anhand vorbereiteter Prüfungen flüssiger und fester Medien einschließlich Prüfung mit Membranfiltration
- ▶ Dokumentation

 **Pause (ca. 10:00 Uhr)**

**10:15 Laborpraxis**

- ▶ Fortsetzung Auswertung

**11:30 Zusammenfassung, offene Fragen, Abschluss**

**12:00 Ende der muva-Laborpraxistage**

 **Imbiss (ca. 12:00 Uhr)**

- ▶ Kleine Gruppe
- ▶ Eigener Laborarbeitsplatz mit intensiver und individueller Betreuung
- ▶ Hoher Laborstandard im modern ausgestatteten Schulungslabor
- ▶ Selbständige Durchführung der Laborarbeiten
- ▶ Auswertung und Dokumentation der eigenen Ergebnisse
- ▶ Detaillierter Erfahrungsaustausch
- ▶ **Voraussetzung: Teilnahme an unserem Nährmedien-seminar zur DIN EN ISO 11133 (Theorie-Teil zur Norm) oder einer vergleichbaren Veranstaltung**
- ▶ Es ist ein Corona-Schnelltest (max. 24 Stunden alt) erforderlich. Dieser kann auch vor Ort durchgeführt werden.

**Teilnehmerbeitrag**  
890,- € (zzgl. MwSt.)

**Bundle: Nährmedientag 07.07.2022 mit Labor-Praxistage am 27./28.09.2022 oder 29./30.09.2022 zum Preis von 1.190 Euro.**

**Anmeldeschluss: 15.09.2022**