

  **Donnerstag, 27. April 2023**

**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, 28. April 2023**

**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 28.02.2023 mit Labor-Praxistage am 27./28.04.2023 zum Preis von 1.230 Euro.**

**Anmeldeschluss: 17.04.2023**