

# Arbeitstechniken der Mikrobiologie und Zellkulturtechnik

W3.2

Modul HFP LaborantIn

Voraussetzung:

Kenntnisse im Rahmen von Modul W2G.3 Mikrobiologie

Kompetenz:

- Beherrscht grundlegende Arbeitsvorgänge der Mikrobiologie und der Zellkulturtechnik und wendet dabei Sicherheitsstandards konsequent an.

Lernziele:

- Erarbeitet die theoretischen Grundlagen ausgewählter Methoden der Mikrobiologie und der Zellkulturtechnik.
- Beurteilt ausgesuchte Methoden bezüglich Substanzen, Apparaturen, Sicherheit und Durchführung.
- Beherrscht die grundlegenden Arbeitstechniken der Mikrobiologie und der Zellkulturtechnik.
- Beherrscht die Arbeitstechnik eines ausgewählten Methoden-Kurses:

Methodenkurse (Beispiele):

Züchtung von Viren in Zellkultursystemen (2 - 3 Tage)  
Lebensmittelherstellungen mit Mikroorganismen (2 Tage)  
Pilznachweise (2 Tage)  
Keimtypen und Keimzahl in Bodenproben (2 Tage)  
Keimzahlen in Wasserproben (inkl. Theorieteil) (2 Tage)  
Gesamtkeimzahl und pathogene Mikroorganismen in Lebensmitteln (2 Tage)  
Keimzahlen in der Luft (2 Tage)  
Nachweis von Krankheitserregern aus Human- oder Tierproben (inkl. Identifikation und Resistenzprüfung) (3 Tage)

Kompetenznachweis:

Absolvierung der grundlegenden Arbeitstechniken gemäss 3. und eines Methodenthemas nach Wahl gemäss 4..  
Akzeptierte Dokumentation des Methodenthemas.

<b>Anerkennung HFP</b> Anz. Credits: <b>Biologie: 1</b> <b>Chemie: 1</b>	<b>Laufzeit</b> 3 Jahre	<b>Gültigkeit</b> 6 Jahre	<b>Zeitaufwand</b> 40 Stunden, davon ein Anteil an Selbststudium
---	----------------------------	------------------------------	---