

## Zeitplan DOP - Standort ABT

### Montag, 03.02.2020

9:30-10:15 Begrüßung Standort ABT, Sicherheitseinweisung nach Gentechnik-Gesetz. Kurze Darstellung der Versuche, Gruppeneinteilung (1A-C, 2A-C, 3A-C)

10:15-11:45 **Gruppe 1:** Versuch 1 Einführung in sterile Arbeitstechniken, Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; **Gruppe 2:** Versuch 2 – Proteinreinigung; **Gruppe 3:** Laborführung.

11:45-12:30 Mittagspause

12:30-14:00 **Gruppe 2:** Versuch 1 Einführung in sterile Arbeitstechniken, Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; **Gruppe 3:** Versuch 2 Proteinreinigung; **Gruppe 1:** Laborführung.

14:00-15:30 **Gruppe 3:** Versuch 1 Einführung in sterile Arbeitstechniken, Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; **Gruppe 1:** Versuch 2 Proteinreinigung; **Gruppe 2:** Laborführung.

### Dienstag, 04.02.2020

9:30-10:00 Vorlesung „Produktionsprozesse in der Biotechnologie und in der pharmazeutischen Industrie“ (Prof. Lütkemeyer)

10:00-11:30 **Gruppe 1:** Versuch 1 Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; **Gruppe 2:** Versuch 3 Probenvorbereitung SDS-PAGE; **Gruppe 3:** Versuch 4 Zuckeranalyse von Getränken: Einführung, Standards herstellen, Probenvorbereitung, Chromatographie.

11:30-12:30 Mittagspause

12:30-14:00 **Gruppe 2:** Versuch 1 Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; **Gruppe 3:** Versuch 3 Probenvorbereitung SDS-PAGE; **Gruppe 1:** Versuch 4 Zuckeranalyse von Getränken: Einführung, Standards herstellen, Probenvorbereitung, Chromatographie.

14:00-15:30 **Gruppe 3:** Versuch 1 Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; **Gruppe 1:** Versuch 3 Probenvorbereitung SDS-PAGE; **Gruppe 2:** Versuch 4 Zuckeranalyse von Getränken: Einführung, Standards herstellen, Probenvorbereitung, Chromatographie.

### Mittwoch, 05.02.2020

09:30-10:00 Vorstellung des Studiengangs „Apparative Biotechnologie“ (Prof. Gudermann)

10:00-11:30 **Gruppe 1:** Versuch 1 Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; Probenvorbereitung Glucose-Messung (Standards ansetzen); **Gruppe 2:** Versuch 3 SDS-PAGE, Gel färben; **Gruppe 3:** Versuch 4 Zuckeranalyse von Getränken: Auswertung der Chromatogramme.

11:30-12:30 Mittagspause

12:30-14:00 **Gruppe 2:** Versuch 1 Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; Probenvorbereitung Glucose-Messung (Standards ansetzen); **Gruppe 3:** Versuch 3 SDS-PAGE, Gel färben; **Gruppe 1:** Versuch 4 Zuckeranalyse von Getränken: Auswertung der Chromatogramme.

14:00-15:30 **Gruppe 3:** Versuch 1 Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; Probenvorbereitung Glucose-Messung (Standards ansetzen); **Gruppe 1:** Versuch 3 SDS-PAGE, Gel färben; **Gruppe 2:** Versuch 4 Zuckeranalyse von Getränken: Auswertung der Chromatogramme.

**Hausaufgabe für alle Gruppen:** Vorbereitung der Abschluss-Präsentationen

### Donnerstag, 06.02.2020

09:30-10:30 **Gruppe 1:** Versuch 1 Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand nehmen; **Gruppe 2:** Versuch 1 Glucose-Bestimmung der Zellkultur-Proben; **Gruppe 3:** Versuch 3 SDS-PAGE-Gel entfärben, einscannen und beschriften.

10:30-11:30 **Gruppe 2:** Versuch 1 Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; **Gruppe 3:** Versuch 1 Glucose-Bestimmung der Zellkultur-Proben; **Gruppe 1:** Versuch 3 SDS-PAGE-Gel entfärben, einscannen und beschriften.

11:30-12:30 **Gruppe 3:** Versuch 1 Analyse einer Zellkultur: Mikroskopie, Zellzählung, Überstand einfrieren; **Gruppe 1:** Versuch 1 Glucose-Bestimmung der Zellkultur-Proben; **Gruppe 2:** Versuch 3 SDS-PAGE-Gel entfärben, einscannen und beschriften.

12:30-13:30 Mittagspause

13:30-15:30 Weitere Vorbereitung der Abschluss-Präsentationen, anschließend Abschluss-Präsentationen der Versuchsgruppen und Feedback-Runde

**Änderungen vorbehalten!!**