

CePower GmbH
Einsiedlerstrasse 29
Postfach 131
8820 Wädenswil
Switzerland

Kursprogramm für den Laborgrundkurs (2Tage) 2005

Allgemein

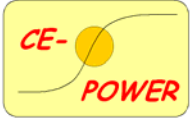
Datum: Jederzeit möglich
 Zeiten: 08:30Uhr bis 16:30Uhr
 Anzahl Teilnehmer: Minimum 3, maximal 6Personen
 Kosten: CHF 900.00 pro Person, inkl. Mittagessen
 Ort: CePower GmbH in Wädenswil (oder nach Absprache)
 Kontaktperson: C. Strebelt, Telefon 043-477'84'22

1. Kurstag

Zeit	Tätigkeiten	Schwerpunkt/Themen
08:30Uhr	Empfang&Begrüssung	Einführung in die Zellbiologie,
08:45Uhr bis 09:30Uhr	Besichtigung der Laboratorien & Vorstellung div. Kultivierungssystemen.	Kennenlernen von Bioreaktoren und deren Anwendungen, Vor- und Nachteile der einzelnen Systemen diskutieren.
09:30Uhr	Pause	
09:45Uhr bis 10:15Uhr	Theorie über die Grundlagen Vorstellung über die anstehenden praktischen Arbeiten.	Theorie über die Zellen, Medien und Laborgeräte, Vorstellung der praktischen Arbeiten
10:15Uhr bis 12:00Uhr	Einführung in die Labortätigkeiten mit praktischen Arbeiten mit den Aufgaben A1 bis A3.	Handling mit Suspensionskulturen in T- und Spinnerflaschen
12-13:30Uhr	Mittagessen	
13:30Uhr bis 15:30Uhr	Weiterführung der praktischen Arbeiten Aufgaben A4 bis A6	Handling mit Monolayerkulturen in T- und Rollerflaschen
15:30Uhr bis 16:30Uhr	Vorstellung eines Bioreaktors am Beispiel Wave	Informationen über den Wave und Vorführung (Inokulierung, Kultivierung)

2. Kurstag

Zeit	Tätigkeiten	Schwerpunkt/Themen
08:30Uhr bis 09:30Uhr	Arbeiten A1 bis A6 begutachten Theorie und Praxis miteinander verbinden	Persönliche Kulturgefässe kontrollieren Theoriekenntnisse vertiefen
09:30Uhr	Pause	
09:45Uhr bis 11:30Uhr	Weiterführung der praktischen Arbeiten Aufgaben A7 bis A9	Zelldichte- und Vitalitätsbestimmung, Einfrieren und Auftauen von Zellen
11:30-13Uhr	Mittagessen	
13:00Uhr bis 15:00Uhr	Aufgabe A10 durchführen, Überprüfung und Auswertung der praktischen Arbeiten	Überprüfung auf Kontaminationen, Zellwachstum und Mediumfarben
15:00Uhr bis 15:30Uhr	Vortrag über Techniken, Chancen und Risiken der In vitro Fertilisation	Aktuelles biotechnologisches Beispiel
Ab 15:30Uhr	Kurzes Feedback über den Kurs, Kursende	



CePower GmbH
Einsiedlerstrasse 29
Postfach 131
8820 Wädenswil
Switzerland

Praktische Übungen

- Aufgabe A1: Mediumwechsel bei Suspensionskulturen
- Aufgabe A2: Subkultivierung von Suspensionskulturen in T-Flaschen
- Aufgabe A3: Subkultivierung von Suspensionskulturen in Spinnerflaschen
- Aufgabe A4: Mediumwechsel bei Monolayerkulturen in T-Flaschen
- Aufgabe A5: Subkultivierung von Monolayerkulturen in T-Flaschen
- Aufgabe A6: Subkultivierung von Monolayerkulturen in Rollerflaschen
- Aufgabe A7: Bestimmung der Zelldichte und Vitalität mit einer Trypanblaufärbung
- Aufgabe A8: Einfrieren der Zellen in N₂ für Langzeitkonservierung
- Aufgabe A9: Auftauen der Zellen aus der Langzeitkonservierung
- Aufgabe A10: Dichtezentrifugation: Gewinnung vitaler Zellen aus einer Suspensionskultur