

Geplanter Projektverlauf:

Blockseminar I: 31.10.- 06.11.2005

- Zeit:
 - > 31.10. ganztägig, 01.11.-04.11. nachmittags, 05.11.(Sa) vormittags (Orte werden noch bekannt gegeben)
- Themen/ Inhalte:
 - > Die Zelle
 - > Zellkulturlabor 1
 - > Zellkulturlabor 2
 - > Kultivierung tierischer Zellen
 - > Besichtigung der Laborräume

Praktische Arbeiten Block A: 07.11. - 20.11. 2005

- Zeit!
 - > In Zweiertteams wird je 2 Nachmittage die Woche experimentiert
- Themen/ Inhalte:
 - > Anlegen einer Zellkultur
 - > Passagieren von Zellen

Blockseminar II: 21.10.- 27.11.2005

- Zeit:
 - > Nachmittags, Sa vormittags (Orte werden noch bekannt gegeben)
- Themen/ Inhalte:
 - > Aufbau eines Gewebes
 - > Extrazelluläre Matrix
 - > Isolation primärer Zellpopulationen
 - > Spezifische Besonderheiten des Kardiomyocyten
 - > Besichtigung Tierlaborräume / Organentnahme

Praktische Arbeiten Block B: 28.11. -16.12. 2005

- Zeit:
 - > In Zweiertteams wird je 2 Nachmittage die Woche experimentiert
- Themen/ Inhalte:
 - > Zellzählung
 - > Gewebeentnahme
 - > Isolation von neonatalen Rattenkardiomyozyten

Seminar 1:17.12. -18.12. 2005

- Zeit:
 - > Wird noch bekannt gegeben
- Themen/ Inhalte:
 - > Erste Erfahrungen
 - > Erkennen und Vermeiden von Kontaminationen
 - > Instrumentenpflege

Praktische Arbeiten Block C: 09.01. - 03.02.2006

- Zeit:
 - > In Zweiertteams wird je 2 Nachmittage die Woche experimentiert / nahe Bedarf mehr
- Themen/ Inhalte:
 - > Optimierung der Isolation von neonatalen Rattenkardiomyozyten

Seminar 2: 04.02. - 05.02. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Bisherige Erfolge
 - > Ethik, Tierschutz, Umgang mit Versuchstieren
 - > Literaturrecherche
 - > Einblicke in die Klinik 1: Ablauf, Regeln, Operationssaal

Praktische Arbeiten Block D: 06.02. - 31.03. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Etablierung der Routine in den Grundtechniken zur Charakterisierung von isolierten und in der Kultur befindlichen Zellen

Blockseminar III: 01.04.-18.04.2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Arbeiten mit humanem Gewebe
 - > Besonderheiten des adulten menschlichen Herzen
 - > Evaluation des Kulturerfolgs
 - > Modelle zur Isolierung von adulten humanen Kardiomyocyten

Praktische Arbeiten Block E: 19.04. - 25.04. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Übertragung bisheriger Isolationsmethoden auf humanes Gewebe

Seminar 3: 26.05. - 28.05. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Einblicke in die Klinik 2: Herz- und Kreislauferkrankungen
 - > Einblicke in die Klinik 3: Therapieansätze

Praktische Arbeiten Block F: 07.06. - 19.07. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Optimierung der Zellausbeute I

Seminar 4: 20.07. - 21.07. 2006 (integriert in Blockseminar IV)

- Themen/ Inhalte:
 - > Erfahrungsaustausch / offenen Diskussion

Blockseminar IV: 20.07.-30.07.2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Ansätze zur Optimierung der Kultur I
 - > Praktische Übungen
 - > Laborbesuch

Praktische Arbeiten Block G: 30.07. - 27.08. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Optimierung der Zellausbeute II

{Blockseminar V: 28.08.-02.09.2006 }

- Themen/ Inhalte:
 - > Ansätze zur Optimierung der Kultur II

Seminar 5: 16.10. - 20.10. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Zusammenfassung der bisherigen Ergebnisse
 - > Ausblick

Praktische Arbeiten Block H: 04.09. - 15.10. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Alternative Kulturverfahren

Praktische Arbeiten Block I: 21.10. - 31.11. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Abschließende Arbeiten
 - > Zusammenstellung der Ergebnisse und Daten

Seminar 6: 01.03. - 03.12. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Diskussion der erzielten Ergebnisse
 - > Schnittstellen/weiterführende Forschungsansätze
 - > Wissenschaftliche Auswertung und Präsentation

Seminar 7: 09.12. - 10.12. 2006

- Themen/ Inhalte:
 - > Präsentation der Ergebnisse (öffentlich)
 - > Fazit
 - > Abschlussfeier