

10.05.02 Spezialkurs Troubleshooting Pipettiertechnik

TopLab

Zielgruppe: LabormitarbeiterInnen, wissenschaftliche MitarbeiterInnen, DoktorandInnen, NachwuchsgruppenleiterInnen und Post-Docs aus Klinikum und Universität Heidelberg und der Medizinischen Fakultät Mannheim

Seminarziel: Fachgerechtes Pipettieren ist eine Schlüsselkompetenz im wissenschaftlichen Labor, denn die Reproduzierbarkeit von Arbeitsergebnissen hängt in hohem Maße davon ab. Wir betrachten fachgerechte Arbeitsweisen mit Mikroliterpipetten (variable Volumina), nennen potentielle Fehlerquellen und stellen verschiedene Pipettiertechniken vor.

Seminarinhalt: Theoretischer Teil:

- Grundlagen/Funktionsweise einer Pipette
- Auswahl der richtigen Pipette bei verschiedenen Medien
- Pipettieren in der Praxis: Tipps & Tricks
- Verschiedene Pipettiertechniken
- Pipettieren kleinster Volumina
- Fehlereinflüsse
- Tipps & Tricks zur Kalibrierung
- Wartung und Reinigung der Pipette
- Dekontamination und Sterilisation: was geht – was geht nicht?
- Kleinere Reparaturen: Demo anhand einer Gilson-Pipette

Praktischer Teil:

Mit einer einfachen Proteinbestimmung werden wir fachgerechtes Pipettieren mit verschiedenen Techniken einüben.

Anmerkung: Für den praktischen Teil können eigene Pipetten mitgebracht werden.

Referenten: Ute Pfeifle-Tiller, Gilson Internation B.V.
Heribert Mohr, Institut für Anatomie und Zellbiologie

Termin	Uhrzeit	Ort	Raum	Teilnehmerzahl
05.11.2010	9:00 – 15:00 Uhr	Mannheim, Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, Gebäude 22	L02	4 – 16