



Zweitägiger Laborkurs bei ibidi in München

Chemotaxis und Videomikroskopie

Inhalte:

Am Beispiel adhärenter migrierender Säugerzellen (HT-1080) werden Aufbau, Handhabung und Einsatzmöglichkeiten eines Chemotaxis Assays gezeigt. Der theoretische Teil vermittelt Grundlagen der Chemotaxis, der praktische Teil fokussiert auf die Erzeugung langzeitstabiler, linearer Gradienten und die optische Auswertung von Chemotaxis mittels Videomikroskopie einschließlich Zelltracking und Analyse von Migrationsdaten.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an Wissenschaftler und technische Mitarbeiter mit Erfahrung in Zellkultur und sterilen Arbeitstechniken, die chemotaktische Experimente mit Zellen im Labor etablieren möchten.

Programm Tag 1

Beginn 10:00 Uhr

- Begrüßung und Einführung
- Praktischer Teil: Pipettieren und Befüllen kleiner Kanäle

Mittagspause

- Praktischer Teil: Zellpräparation und Aussaat von HT-1080 in 2D und 3D
- Vortrag: Physikalische Grundlagen der Chemotaxis
- Praktischer Teil: Aufsetzen des Experiments über Nacht mit Videomikroskopie

Zusammenfassung/Abschluss Tag 1 (ca. 18:00 Uhr)

Programm Tag 2

Beginn 9:00 Uhr

- Vortrag: Einführung in Videomikroskopie, Tracking und Analyse
- Praktischer Teil: Tracking und Analyse Software

Mittagspause

- Vortrag: Chemotaxis Assays und Anwendungen
- Diskussion und Zusammenfassung

Abschluss Tag 2 (ca. 16:00 Uhr)

Die Teilnahme am Laborkurs ist kostenlos. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt auf 8 Personen. Zur Registrierung und bei Fragen kontaktieren Sie uns bitte unter: info@ibidi.de.