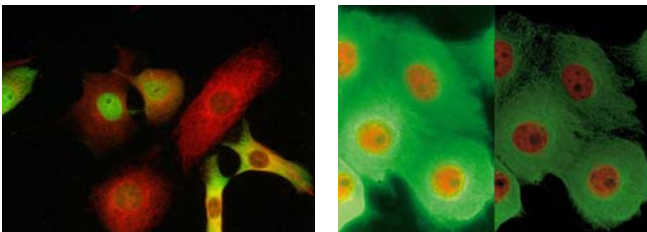


LCI-Workshop

„Travel to new dimensions“

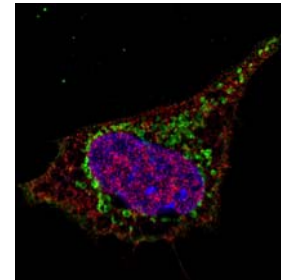
Eine Veranstaltung des Heinrich-Pette-Instituts in Zusammenarbeit mit „ZEISS on your Campus“

In der Fluoreszenzmikroskopie haben traditionelle Mikroskope aufgrund ihrer optischen Eigenschaften eine bestimmte Schärfentiefe, in der eine scharfe Abbildung des Präparates erreicht wird. Biologische Präparate weisen jedoch oft eine gewisse Dicke auf. Objektdetails, die außerhalb des Schärfentiefebereichs liegen, erscheinen unscharf, tragen jedoch ebenfalls zur Abbildung bei.

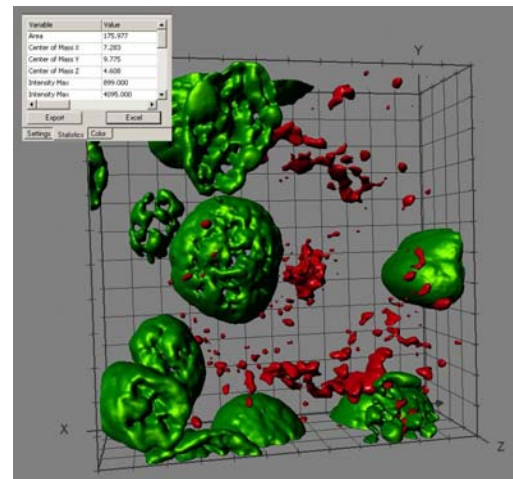


In den letzten Jahren wurden zahlreiche Techniken zur Lösung dieses Problems entwickelt, die als Ergebnis einen sogenannten „Optischen Schnitt“ durch die Probe erzielen. Durch den Optischen Schnitt werden Fluoreszenzsignale aus den Objektebenen ober- und unterhalb des Fokus entfernt. Als Ergebnis wird ein scharfes und kontrastreiches Bild erzeugt. Weiterhin ist ein optischer Schnitt unbedingte Voraussetzung, um die 3D Information der Probe in einem Bildstapel aufzunehmen und in 3D visualisieren und quantifizieren zu können.

Carl Zeiss bietet eine ganze Reihe von Imaging Systemen für Optische Schnitte an. Auf Ihre Frage, welches Verfahren das geeignetste für Ihr Forschungsgebiet ist, soll dieser Workshop eine Antwort geben. Er bietet einen Überblick über alle Verfahren zur Herstellung optischer Schnitte und vergleicht ihre jeweiligen Vorteile.



Besonders für Doktoranden und Postdocs, die ihr Wissen und ihre Expertise auf dem Gebiet der Anwendungsmöglichkeiten und Nutzung verschiedener Lichtmikroskopie-Techniken ausbauen möchten, bietet dieser Workshop vielfältige Möglichkeit. Mit einem exzellenten Referententeam gibt es Tipps und Tricks zur Mikroskopie sowie im Anschluss an die Vorträge die Gelegenheit, individuelle Fragen zu beantworten bzw. eigene Proben spezifisch zu bearbeiten.



09.30 **Begrüßung durch den LCI-Sprecher, Dr. H. Hohenberg**

09.45 **Überblick Mikrotomie, Torsten Fecht**

10.30 **Grundlagen der digitalen Bildaufnahme in der Mikroskopie, Volker Hagen**

11.15 Kaffeepause

11.30 **Die konfokale Laser Scanning Mikroskopie, Carmen Brückner**

12.15 **3D Imaging-Mikroskopsysteme für optische Schnitte, Volker Hagen**

13.00 Mittag

14.00-17.00: **Demonstrationen an Stationen zu den Themen:**

- **Mikrotome**
- **Konfokales Laser Scanning Mikroskop LSM 70**
- **VivaTome (Gerät um schnell optische Schnitte aufzunehmen)**
- **motorisiertes aufrechtes Forschungsmikroskop mit Kameratechnik**

Veranstaltungsort:

Heinrich-Pette-Institut
für Experimentelle Virologie und Immunologie
Martinistraße 52, D-20251 Hamburg
Email: hpi@hpi.uni-hamburg.de
Tel: 040 / 480 51 - 104; Fax: - 103

Anmeldung

Da nur eine begrenzte Anzahl von Plätzen zur Verfügung steht, entscheidet der Eingang der Anmeldung.

Anmeldung bis zum 08.02.2010

Per Fax unter 040/48051-103

Oder auch als Kurznachricht mit Angabe der unten aufgeführten Daten unter

Nicole.nolting@hpi.uni-hamburg.de

Hiermit melde ich mich zum kostenlosen Workshop „Travel to new dimensions“ an:

Name,
Vorname: _____

Institut: _____

Adresse: _____

Tel: _____

E-Mail: _____

Kontakt:

Dr. Nicole Nolting
LCI-Wissenschaftskoordinatorin
Vorstandsreferentin HPI
Martinistraße 52
20251 Hamburg
Tel. 040/48051-104
E-Mail: nicole.nolting@hpi.uni-hamburg.de

Travel to new dimensions

Zur Information an Carl Zeiss Mikrolmaging GmbH:

- Ich wünsche eine individuelle Demonstration durch Mitarbeiter der Firma Zeiss, bitte setzen Sie sich zwecks Terminabsprache mit mir in Verbindung.

- Bitte senden Sie mir Informationsmaterial zu:
 - Lichtmikroskopie
 - Stereomikroskopie
 - Laser Scanning Mikroskope
 - Digitale Mikroskopie
 - VivaTome
 - Cell Observer SD
 - Superauflösung
 - Mikroskope für Optische Schnitte
 - Newsletter „Mikroskopie Aktuell“

Carl Zeiss Mikrolmaging
Carl Zeiss Gruppe
Standort Göttingen
Tel. 0551/5060660
E-Mail: mikro@zeiss.de
www.zeiss.de/mikro



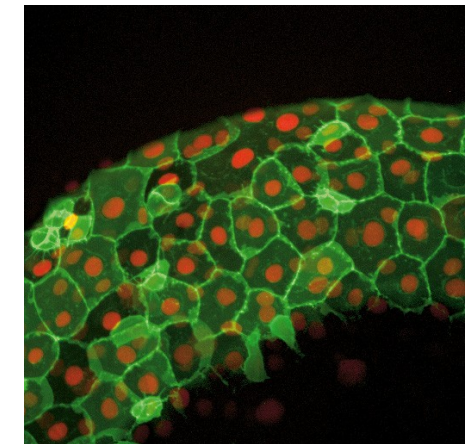
Bildmaterial und organisatorische Unterstützung:
FG Elektronenmikroskopie (HPI) sowie Carl Zeiss Mikrolmaging

Leibniz Center for Infection

LCI-Workshop

“Travel to new dimensions”

Vom einfachen Weitfeldmikroskop bis zum hochauflösenden Laser Scanning Mikroskop



10. Februar 2010, 9.30-17.00 Uhr
Heinrich-Pette-Institut



HPI