

Fluoreszenzmikroskopie



KONTAKT

Mikroskopbeauftragte:
Petra Bolte
W4-0-081
0441-798 3478
petra.bolte@uol.de

Die Nutzerkooperation Core Facility Fluoreszenzmikroskopie ist eine Kooperation der Fakultät V - Mathematik und Naturwissenschaften und der Fakultät VI - Medizin und Gesundheitswissenschaften. Die Geräte stehen allen Professorinnen und Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeitern oder Mitarbeiterinnen der FK V und FK VI für Forschungszwecke zur Verfügung. Die Nutzerinnen und Nutzer erhalten vor Nutzung der Mikroskope eine Einweisung und werden bei Bedarf in der Planungsphase und während des laufenden Projekts in allen spezifischen technischen sowie experimentellen Fragen unterstützt und beraten. Die Verbrauchsmaterialien und die Unterhaltung der Mikroskope sind durch Nutzungsentgelte von den Nutzerinnen und Nutzern zu erbringen.

AUSSTATTUNG

Leica TCS-SP5-Sted

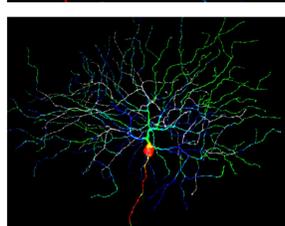
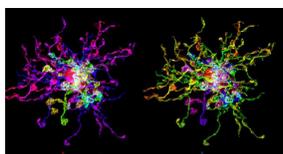
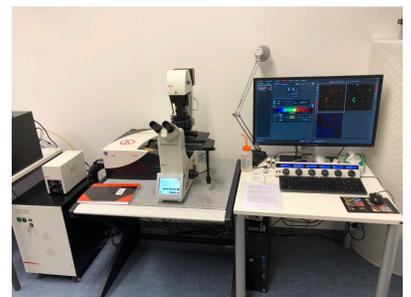
Funktionen: konfokale Mikroskopie, Sted Mikroskopie, Gating, Wasser-Objektiv; bis zu acht Anregungslinien
Detektoren: 2x PMT; 2x Hybrid
Objektive: 20er (Öl oder Wasser), 63er (Wasser), 100er (Öl)
Laser: Weißlichtlaser

Leica TCS-SP8

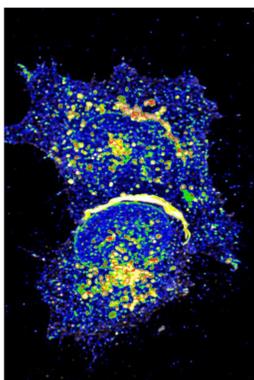
Funktionen: konfokale Mikroskopie, automatische Optimierung des Formats, Z-Kompensation
Detektoren: 3x PMT; 1x Hybrid
Objektive: 10er (kein Öl), 40er (NA=1,3, Öl), 63er (NA=1,4, Öl)
Laser: 405 nm, 552nm, 488 nm, 638nm

Dekonvolutionsrechner

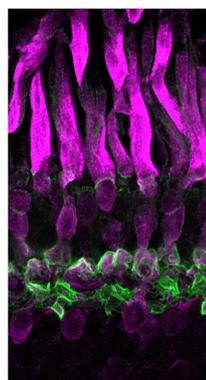
Funktion: Bearbeitung von konfokalen Bilder mit der Dekonvolutionssoftware „Huygens“ (computerbasierte Reduzierung der point spread function)



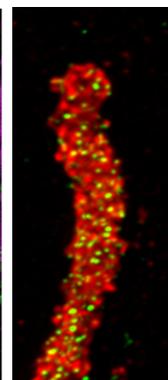
AII-Amakrinzellen der Mausretina.
Platz Picture Competition 2014
Ganglienzelle. Arndt Meyer



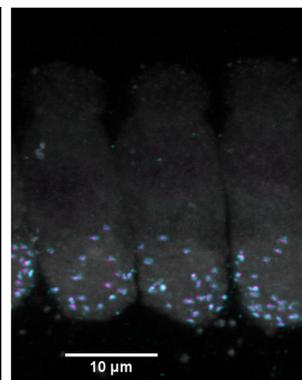
HeLa-Zelle transfiziert
mit Cx30.2 und Cx36.
Stephan Tetenborg



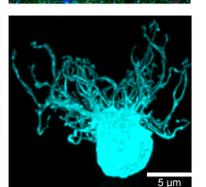
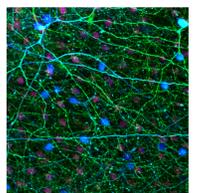
Äußere Hühnerretina
PSD95 (grün), Calbindin.
Karin Dedek



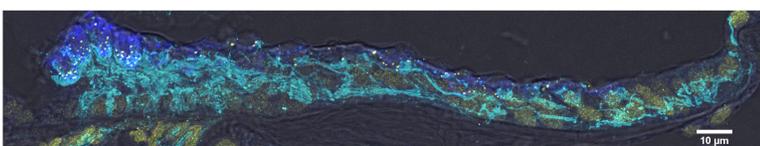
UV-Zapfen der Rotkehlchenretina
Rot: Immunoreaktivität von UV Opsin;
grün: Immuno-reaktivität Cryptochrom1a.
Petra Bolte



Haarzellen in der Cochlear der Wüstenrennmaus
Grau: MyoVIIa-Markierung der Haarzellen, magenta: CtBP2-Markierung der presynaptischen Ribbons, cyan: GluR2-Markierung der postsynaptischen Rezeptoren.
Lichun Zhang, Friederike Steenken, Christine Köppl



Oben: Calbindin Immunoreaktivität in der Taubenretina inner nuclear layer bis inner plexiform layer
Unten: Horizontal-zelle der Taubenretina.
Balken 5 µm
Karin Dedek



Querschnitt einer Basilarpapille des Vogels. Maria Queralt Caus Capdevila