

Detailseite

Core Facility Imaging (CFI)

Die Core Facility Imaging ist eine zentrale Einrichtung der Medizinischen Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, welche Instrumente und Expertise in den Bereichen hochauflösender Fluoreszenz- und Lichtmikroskopie, real-time PCR, Durchflußzytometrie und Infrarot-Scanning für internen und externen Nutzer anbietet. Hochauflösende konfokale Lasermikroskopie und Lebendzellanalysen bilden dabei einen Schwerpunkt unserer Einrichtung. Neben der Bereitstellung von einem Spektrum an modernen Geräten gehören zum Leistungsspektrum der CFI auch Assistenz bis hin zum Full Service, die Durchführung von Fortbildungsseminaren sowie die Entwicklung von Software-Applikationen für die teil- oder vollautomatisierte Bildanalyse. Durch aktive Beteiligung an verschiedenen Drittmittel-Forschungsprojekten und Forschungsverbänden ist die CFI ständig bestrebt, ihre Expertise zu erweitern, um ihre Nutzer auch künftig kompetent unterstützen zu können.

Adresse: Heinrich-Damerow-Str. 1
06120 Halle/Saale
Sachsen-Anhalt
Deutschland
[Zur Webseite](#)

Träger

Universität Halle/Medizinische Fakultät
Magdeburger Str. 8 (Dekanat)
06097 Halle
Sachsen-Anhalt
Deutschland
<http://www.medizin.uni-halle.de>

Wissenschaftsgebiet

Hauptgebiete:

- Biologie

Nebengebiete:

Kategorie

Biomedizinische Bildgebung

Wissenschaftliche Dienstleistungen

Die Core Facility Imaging (CFI) der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg bietet Zugang zu verschiedenen hochauflösenden Mikroskopie-Technologien. Dazu zählen konfokale Lasermikroskopie (Leica) wie auch Epi-fluoreszenzmikroskopie (Nikon). Die vorhandene Ausrüstung erlaubt neben der hochauflösenden Bildaufnahme Anwendungen auf Lebendzellpräparaten. Erweiterte Anwendungen wie FRAP, FRET und Photokonvertierungsexperimenten werden ermöglicht. Durch den vorhandenen Bioscope Catalyst (Bruker) können Atomic Force Messung mit Fluoreszenzmikroskopie kombiniert werden. Darüber hinaus wird das Angebot durch Durchflußzytometrie (Miltenyi), real-time PCR (96well und 384well Geräte) sowie Infrarot Scanning (LICOR) von Western Blot, in-cell-Western oder Kleintieren komplettiert. Neben der Bereitstellung der Ausrüstung werden alle Leistungen der CFI auch assistiert angeboten bis hin zum Komplett-Service. Kurse zum Erlernen bestimmter Anwendungen sowie die Entwicklung von Software Algorithmen zur automatisierten Bildanalyse im Bereich Lebendzellanalyse zählen ebenfalls zum Leistungsspektrum der Facility.

Wissenschaftliche Geräte

- Konfokales Laser Scanning Mikroskop mit Inkubationseinheit
- Epi-Fluoreszenz Mikroskop
- Epi-Fluoreszenz Mikroskop mit Inkubationseinheit und Inj
- Infrarot Scanner

- real-time PCR
- Kleintierimager
- FACS

Schlagworte

- Konfokalmikroskopie
- Lebendzellanalysen
- Leica SP5X
- LiCOR
- qRT-PCR

Netzwerke

GRK1591 (DFG) - Post-transkriptionelle Kontrolle der Genexpression: Mechanismen und Rolle in der Pathogenese

<http://www.medizin.uni-halle.de/grk1591>

Nutzer/Jahr

Interne Nutzer: 20

Externe Nutzer gesamt: 10

Externe Nutzer in Deutschland: 10

Externe Nutzer im europ. Ausland: 0

Externe Nutzer außerhalb Europas: 0