

Detailseite

Electron Microscopy Core Facility (EMCF)

Die Elektronenmikroskopie Core Facility (EMCF) ist als Kompetenzzentrum für Elektronenmikroskopie eine zentrale wissenschaftliche Einrichtung der Universität Heidelberg. Sie ist eine CellNetworks Core Technology Platform (CCTP) assoziierte Facility. Die CCTP ist die Dachorganisation für die Core Facilities und ist aus dem Exzellenzcluster "CellNetworks" hervorgegangen, der maßgeblich an der Förderung der Infrastruktur des Heidelberg Life Science Campus beteiligt war. Die EMCF wird von einem Leitungsausschuss geführt, dem je ein Vertreter aus der Professorenschaft der Medizinischen Fakultät Heidelberg, der Fakultät für Biowissenschaften und ein Mitglied des "Heidelberg Molecular Life Sciences (HMLS) – Research Councils" angehören. Der Leitungsausschuss wird auf Vorschlag der beteiligten Fakultäten (Biowissenschaften und medizinische Fakultät Heidelberg) vom Rektor der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg bestellt.

Adresse: Im Neuenheimer Feld 345, EG
69120 Heidelberg
Baden-Württemberg
Deutschland
[Zur Webseite](#)

Träger

Universität Heidelberg
Grabengasse 1
69117 Heidelberg
Baden-Württemberg
Deutschland
<https://www.uni-heidelberg.de/de>

Wissenschaftsgebiet

Hauptgebiete:

- Biologie
- Medizin

Nebengebiete:

Kategorie

Analytik Gerätezentren

Wissenschaftliche Dienstleistungen

Die Electron Microscopy Core Facility (EMCF) bietet allen Mitgliedern der Universität Heidelberg technische und wissenschaftliche Unterstützung für Transmissions- (TEM) und Rasterelektronenmikroskopie (SEM). Je nach Bedarf bieten wir die komplette Probenverarbeitung und Bildgebung sowie Beratung zum Projektablauf an. Wir unterrichten auch EM-Techniken und bieten Geräteschulungen an. Zu den von uns angebotenen Techniken gehören Hochdruckgefrieren, Ultramikrotomie, Kryoschneiden, Immunfärbung, Negativkontrastierung und korrelativer, Licht-, Raster- und Transmissionselektronenmikroskopie. Auch in Elektronentomographie und Array-Tomographie bieten wir Unterstützung an. Unser Hintergrundwissen in verschiedenen Bereichen der Zellbiologie trägt zur Optimierung der biologischen Probenvorbereitung bei und dies ist der Schlüssel zur erfolgreichen Elektronenmikroskopie und hilft Fragestellungen innerhalb der Forschungsprojekte zu beantworten.

Wissenschaftliche Geräte

- Transmissionselektronenmikroskop 120kV
- Transmissionselektronenmikroskop 200kV
- Rasterelektronenmikroskop
- Hochdruckgefrierer
- Gefriersubstitutionsgerät
- Ultramikrotome

- Kohlebedampfer
- Sputterer
- Kritischer Punkt Trockner
- Mikrowellenprozessor

Schlagworte

- Elektronenmikroskopie
- Korrelatives Licht und Elektronenmikroskopie
- Immunfärbung
- Negativfärbung
- Elektronentomographie
- Array-Tomographie
- Transmissionselektronenmikroskopie
- Rastreelektronenmikroskopie
- Hochdruckfrierung
- Gefriersubstitution
- Kritischer Punkt Trockner
- Mikrowellenprozess
- Probenvorbereitung
- Ultramikrotomie
- chemische Fixierung

Netzwerke

Volume EM

<https://www.volumeem.org/#/>

TechEM seminar series

Nutzer/Jahr

Interne Nutzer: 55

Externe Nutzer gesamt: 6

Externe Nutzer in Deutschland: 5

Externe Nutzer im europ. Ausland: 1

Externe Nutzer außerhalb Europas: