

Geräte und Serviceeinrichtungen

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungsjahr
	Deutsch	english			
Mikromanipulations Mikroskop (Olympus / Narishige)	Mikromanipulationsinstrument zur Injektion pluripotenter Stammzellen in Maus-Blastozysten für die Generierung chimärer Mausembrionen und anschließenden Embryotransfer in scheinchwangere Leihmütter	Micromanipulation device for injection of pluripotent stem cells into mouse blastocysts for the generation of chimeric mouse embryos and subsequent transfer into pseudo-pregnant surrogate mothers.	Dr. Tobias Cantz, E-Mail/Telefon: Cantz.Tobias@mh-hannover.de, 0511-532-5251	AG 1; JRG Reprogramming, Moritz (Niemann)/ AG 2; JRG Stammzellbiologie, Cantz (Schöler)	2008
CASY	Automatische Zellozählgerät, zusätzlich evaluierbare Parameter: Viabilität, Zellgröße und Zellvolumen	automatic cell counter, additionally detectable parameters: viability, cell size and cell volume	Dr. Dietrich A. Lesinski, Email/Telefon: lesinski.dietrich@mh-hannover.de, 0511-5325131	AG 1; JRG Reprogramming, Moritz (Niemann)/ AG 2; JRG Stammzellbiologie, Cantz (Schöler)	2007
FACS Calibur (BectonDickinson)	Durchflusszytometer zur Multiparameter-Zellanalyse mittels fluoreszenzbasierten Nachweisverfahren, flow cytometer for multiparameter cell analysis based on fluorescence markers	flow cytometer for multiparameter cell analysis based on fluorescence markers	Dr. Bernhard Schiedmeier, E-Mail/Telefon: schiedmeier.bernhard@mh-hannover.de, 0511-532-5134	AG 3a; JRG Differentiation, Schiedmeier (Baum/Lenzen)	2008
Laser-Manipulationssystem	Gerät zur subzellulären Bildgebung und Manipulation mittels durchstimmbaren fs-Laser. Aufnahme von versch. Gewebetypen bis 500µm Tiefe.	System for subcellular nonlinear imaging and manipulation by a tunable fs-laser system. Imaging depth of tissue specimen of up to 500µm are possible.	Prof. Dr. Alexander Heisterkamp, E-Mail/Telefon: a.heisterkamp@lzh.de, 0511-2788-484	AG 5; RG Cell Surgery, Heisterkamp - LUH/LZH	
OCT-Bildgebung	Bildgebung für Übersichtsbilder mittels optischer Kohärenztomographie	System for non invasive imaging by optical coherence tomography.	Dr. Alexander Krüger, E-Mail/Telefon: a.krueger@lzh.de, 0511-2788-226	AG 5; RG Cell Surgery, Heisterkamp - LUH/LZH	
Floureszenzmikroskop mit Inkubationskammer			Dr. Thomas Müller, E-Mail/Telefon: mueller.thomas@mh-hannover.de, 0511-532-5208	AG 6; SU Embryonic Stem Cells, Müller (Blasczyk/Hedrich)	
FACS Flow Cytometer			Dr. Thomas Müller, E-Mail/Telefon: mueller.thomas@mh-hannover.de, 0511-532-5208	AG 6; SU Embryonic Stem Cells, Müller (Blasczyk/Hedrich)	
Lentiviral human shRNAmir library		The library consists of 65.000 shRNAmir clones targeting roughly 15.000 genes in the human genome.	Dr. Torsten Wuestefeld, E-Mail/Telefon: Wuestefeld.Torsten@mh-hannover.de, 0511-532-3865	AG 7; RG Liver Regeneration, Zender (Manns)	2008
Multi Detection System (GLOMAX®)	Plattenlesegerät für Fluoreszenz-/ Absorptions- und Lumineszenzmessungen im 96-well Plattenformat mit 2 Injektoren.	96-well-Platereader for the detection of fluorescence/ Absorbance and Luminescence. The device has two automatic reagent injectors.	Dr. Natali Froese, E-Mail/Telefon: Froese.Natali@mh-hannover.de, 0511-532-2530	AG 12; JRG Cardiovascular Cell Therapy, Heinke (Wollert)	2007
Immunofluorescence microscope	Immunofluoreszenzmikroskop mit motorischem Tisch für die Detektion von Fluorochromen in Zellkultursystemen	Immunofluorescence microscope with motor stand for detection of fluorochromes in cell culture systems	Dr. Dr. Axel Schambach, E-Mail/Telefon: Schambach.Axel@mh-hannover.de, 0511-532-5139	AG 13; JRG Hematopoietic Cell Therapy, Schambach (Baum/Klein)	2006
Chemdoc (Biorad)		High sensitivity gel documentation system for agarose gels, SDS-PAGE and western blots.	Bala Sai Sundarasetty, E-Mail/Telefon: Sundarasetty.Balasai@mh-hannover.de, 0511-532-5219	AG 14; RG Lymphatic Cell Therapy, Stripecke (Ganser/Mischak-Weisinger/Scher)	2008
Leberperfusionsapparatur (liver perfusion apparatus)	Serviceeinrichtung zur Herstellung von primären Hepatozytensuspensionen und Hepatozytenkulturen von muriner and humaner Leber,	Service unit for the generation of primary hepatocyte suspensions and hepatocyte cultures from mouse, rat and human liver tissue	Dr. Marcus Iken, E-Mail/Telefon: Marcusiken@gmx.de, 0511-220027-121	AG 16; JRG Hepatic Cell Therapy, Bock (Ott/Manns/Guzman)	
Multiелеktrodenarray (Multi Channel Systems)	Analyse von Erregungsausbreitungen und Potentialänderungen	Analysis of conduction and potential alteration	Dr. Robert Zweigerdt, E-Mail/Telefon: zweigerdt.rob@mh-hannover.de, 0511-532-5023	AG 18; JRG Cardiorespiratory Tissue Engineering, Martin	2009
Floureszenzmikroskop (Zeiss AxioObserver Z1)	Live-Cell-Imaging Fluoreszenzmikroskop	Live cell imaging fluorescence microscope	George Kensah, E-Mail/Telefon: Kensah.George@mh-hannover.de, 0511-532-8946	AG 19; JRG Myocardial Tissue Engineering, Gruh (Martin)	2007
Multi Detection Platform (PARADIGMA), Multiplatten-Lesegerät	Das Multiplatten-Lesegerät ermöglicht Absorptions-, Fluoreszenz- und Lumineszenzmessungen über ein breites Wellenlängenspektrum (230-1000nm).	The Multiplatte-Reader enables absorbance-, fluorescence- and luminescence detection over a broad wavelength spectrum (230-1000).	Dr. Christian Hess, E-Mail/Telefon: Hess.Christian@mh-hannover.de, 0511-532-8773	AG 20; W2 Bioartificial Lung, Hess (Martin/Haverich)	2008
Floureszenzmikroskop (Leica DMI 6000B), Life Cell Imaging	Inverses Durchlicht und Fluoreszenz Mikroskop mit Apparaturen für Life Cell Imaging.		Prof. Dr. Jörn Bullerdiek, E-Mail/Telefon: joern.bullerdiek@tho-hannover.de	AG 21; W2 Biomaterials, Bullerdiek (Nolte) - TiHo	2008
Cell Imaging System (Olympus Cell R Imaging System)	Der Aufbau erlaubt die Messung von FRET (engl.: fluorescence resonance energy transfer) Effizienzen. Aus den gemessenen Fluoreszenz-Intensitäten und -Lebensdauern von Donor- und Akzeptorsonden lassen sich Proteininteraktionen und -konformationsänderungen bestimmen.	This setup allows the measurement of FRET (fluorescence resonance energy transfer) efficiencies. Protein interaction and conformational changes can be determined from the measured fluorescence intensity and lifetime emitted by donor and acceptor probes.		AG 22; JRG Basic Mechanisms of Tissue Formation, Reubold (Manstein/Brenner/Gaestel)	2007
Set of Ultrasensitive Calorimeter (ITC, engl.: Isothermal titration calorimetry and DSC; engl.: Differential scanning calorimetry).	Diese Instrumente messen sehr kleine Reaktionswärmen bei konstanter Temperatur (ITC) und kleine Wärmeeffekte, welche durch Temperaturänderungen induziert werden (DSC); daraus lassen sich Informationen über den Energieinhalt biopolymerer Strukturen und der Interaktion von Biopolymeren (Proteine, Nukleinsäuren) mit anderen Makromolekülen und kleinen Molekülen bestimmen.	These instruments measure very small heats of reaction at constant temperature (ITC) and small heat effects induced by temperature (DSC); hence they provide information on the energetics of biopolymer structures, and on the interaction of biopolymers (proteins, nucleic acids) with other macromolecules and small molecules.		AG 22; JRG Basic Mechanisms of Tissue Formation, Reubold (Manstein/Brenner/Gaestel)	2008
Fourier Transformation Infrarot Spektrometer und Zubehör	Fourier Transformation Infrarot Spektrometer mit Temperatur Kontrollierte Probe Halter geeignet für Einfrier- und Erwärmungs-Studien an Biomaterialien und ein Diamant-ATR-Einheit geeignet für Studien an Geweben (bzw. Proteine und Chemische Analyse).	Fourier transform infrared spectrometer with temperature controlled sample holder for freezing and heating studies on biomaterials and a diamond ATR accessory that can be used for tissue studies (i.e. protein and chemical analyses).	Prof. Dr. Wim Wolkers: E-Mail/Telefon: wolkers@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19353	AG 24; W3 Biomedical Process Technology, Wolkers - LUH	2007

Digitales Video-Kryomikroskop Axio Imager (ZEISS)	Kryomikroskop mit LINKAM Kryokammern zur Online-Beobachtung von Gefrier- und Tautvorgängen auf zellulärer Ebene. System ermöglicht Polarisations-, Phasenkontrast- und Fluoreszenzaufnahmen	cryomicroscope with LINKAM cryo chamber for visualisation of freezing processes	Dr. Nicola Hofmann, E-Mail/Telefon: hofmann@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19357	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH AG 24; W3 Biomedical Process Technology, Walkers - LUH	2007
Konfokales Laser Scanning Mikroskop (Zeiss LSM 510 Meta)	Beobachtung auf zellulärer und subzellulärer Ebene, Ermittlung von Bildstapeln auf x, y, z und A Ebene, Mehrfachfluoreszenzmessung, Ermittlung von Referenzspektren, Trennung gemischter Farbspektren, 3D-Rekonstruktion und Vermessung, 3D-Topographieanalysen im Reflektionsmodus, Software: ImaRis	confocal laser scanning microscope for visualisation of molecular structures in living cells	Dr. Nicola Hofmann, E-Mail/Telefon: hofmann@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19357	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH AG 24; W3 Biomedical Process Technology, Walkers - LUH	2007
Fluoreszenzspektrometer LS 55 (PerkinElmer)	gepulste Xenon-Lichtquelle für Fluoreszenz-Phosphoreszenz (TRF) und Bio/Chemilumineszenzmessungen, Anregung 200.....800nm, Emission 200.....900nm, Probenraum mit Küvettenhalter für Standardküvette und Wellplate Reader für Titerplatten (96.48.12.6 Positionen)	The monochromator based LS 55 uses a high energy pulsed Xenon source for excitation. Suitable for fluorescence, anisotropy, phosphorescence, chemi – or bio-luminescence. A temperature controlled sample holder and a plate reader accessory are available	Prof. Dr. Wim Walkers: E-Mail/Telefon: walkers@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19353	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH AG 24; W3 Biomedical Process Technology, Walkers - LUH	2009
DSC (Pyris 1 - Differential Scanning Calorimetry (Perkin Elmer)	Bestimmung v. Schmelz- u. Glasübergangstemperaturen u. spez. Wärmekapazitäten, kinetische Betrachtungen chem. Reaktionen, Detektion v. Phasenübergängen, insb. Untersuchung der Biothermodynamik biologischer Systeme, z.B. Membranen		Prof. Dr. Wim Walkers: E-Mail/Telefon: walkers@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19353	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH AG 24; W3 Biomedical Process Technology, Walkers - LUH	2006
DSC (DSC 204 F1 Phoenix - Differential Scanning Calorimetry (Netzsch))	Bestimmung v. Schmelz- u. Glasübergangstemperaturen u. spez. Wärmekapazitäten, kinetische Betrachtungen chem. Reaktionen, Detektion v. Phasenübergängen, insb. Untersuchung der Biothermodynamik biologischer Systeme, z.B. Membranen		Prof. Dr. Wim Walkers: E-Mail/Telefon: walkers@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19354	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH AG 24; W3 Biomedical Process Technology, Walkers - LUH	2011
Gefriertrocknungsanlage Epsilon 2-10 D (Martin Christ)	Zweikammer-System, Temperaturbereich -45°C bis +50°C	Freeze-drier with temperature controlled shelves for lyophilization of samples in water	Dipl.-Ing. S. Wienecke: E-Mail/Telefon: wienecke@imp.uni-hannover.de, 0511-762-3827	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH AG 24; W3 Biomedical Process Technology, Walkers - LUH	2006
Computertomograph (CT)	Messobjekt : max. 600 mm x 1200 mm, max. Beschleunigungsspannung 420V, max. Röhrenstrom 5,3mA	X-ray computer tomography (CT) manufactured by Bio-Imaging Research, Inc. (BIR, Lincolnshire, IL). It can be used for biomedical and industrial applications	Dipl.-Ing. A. Meinken: E-Mail/Telefon: meinken@imp.uni-hannover.de, 0511-762-3818	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH AG 24; W3 Biomedical Process Technology, Walkers - LUH	
Rasterelektronen Mikroskop (REM) Modell S-3400N (Hitachi) mit Energiedispersive Röntgenmikroanalyse (EDX)	Betrachtung der Objekte in Hoch- und Niedervakuum möglich, daher keine „Besputterung“ zur Verbesserung der Leitfähigkeit der Objekte notwendig; Untersuchung der chemischen Zusammensetzung einer Probe		M.Sc. T. Chakradeo, E-Mail/Telefon: chakradeo@imp.uni-hannover.de, 0511-762-3822	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH AG 24; W3 Biomedical Process Technology, Walkers - LUH	2008
Controlled rate freezer CM2000 (Carburos Metalicos/Air Products)	kryobiologisches Einfriergerät zum programmierbaren, kontrollierten Einfrieren biologischer Proben	programmable freezer for controlled rate freezing of biological materials	Dr. Nicola Hofmann, E-Mail/Telefon: hofmann@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19357	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH	2006
Kryomikrotom Microm HM 550	Schneiden von gefrorenem Gewebe und künstlichem Gewebeersatz mittels Gefrierfixierung. Kryoschnitte in einer Dicke von 0,5-100 µm möglich	cutting of frozen tissue, slices from 0,5 to 100µm	Dr. Nicola Hofmann, E-Mail/Telefon: hofmann@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19357	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH	2006
Fluoreszenzmikroskop (Zeiss Axiovert 200)	Live-Cell-Imaging Fluoreszenzmikroskop, Mehrkanalfluoreszenz, Mosaik-Bilder; Apoptom: verbesserte Bildqualität durch optische Schnitte mittels strukturierter Beleuchtung	Live cell imaging fluorescence microscope	Dr. Nicola Hofmann, E-Mail/Telefon: hofmann@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19357	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH	2007
Auflichtmikroskop Stereo Discovery V12 (Zeiss)	Objektive: PlanS 1,0x FWD 81mm (Vergrößerung von 1 – 100), Achromat 0.5 (Vergr. 0,5 – 50) AxioCam MRc (Farbkamera), Kalllichtquelle über zwei bewegliche Lichtleiter mit 15V Halogenlampen, Polarisationsfilter		Dipl.-Ing. S. Wienecke: E-Mail/Telefon: wienecke@imp.uni-hannover.de, 0511-762-3827	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH	2008
Schleif- und Poliermaschine (Firma Buehler)	für metallographische Proben und histologische Anschliffe (keine Hartschnitte!), Einspindige Schleif- und Poliermaschine Beta/1 mit Schleif- und Polierautomatik Vector LC		Dipl.-Ing. S. Wienecke: E-Mail/Telefon: wienecke@imp.uni-hannover.de, 0511-762-3827	AG 25: JRG Biothermodynamics Hofmann (Glasmacher) - LUH	2008
Mikroskop mit integrierter Inkubatorammer	Das invertierte Mikroskop verfügt über eine Inkubatorammer, so dass über einen längeren Zeitraum regelmäßig Bilder aufgenommen werden können (Time lapse).	The inverted microscope has a incubator chamber, thus pictures can be taken periodically in a longer time duration (time lapse).	Lothar Koch, E-Mail/Telefon: l.koch@lzh.de, 0511-2788-256	AG 28; W3 Nanoengineering, Chichkov (Ertmer) - LUH/LZH/ AG 29 RG Biological Laser Printing, Koch (Chichkov) - LZH	2008
Zetasizer (Malvern Zetasizer)	Dynamische Lichtstreuung zur Bestimmung der hydrodynamischen Größenverteilung, des Zeta-Potentials und des Molekulargewichts von Partikeln und Proteinen	Dynamic Light Scattering for the determination of hydrodynamic size distributions, zeta potentials and molecular weight of particle and proteins	Svea Petersen, E-Mail/Telefon: s.petersen@lzh.de; 0511-2788-373	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2007
Nanoparticle Tracking Analysis (Nanosight LM 10)	Lasertreulich-Partikeltrajektorien-Messung, die neben der Analyse der Partikelgrößenverteilung auch die Visualisierung der Partikel durch Verbindung zu einem Mikroskop ermöglicht	Nanoparticle Tracking Analysis, which enables besides the determination of the nanoparticle size distribution, the visualization nanoparticles through a microscope. of the nanoparticle size distribution, the visualization nanoparticles through a microscope.	Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2006
ESEM (FEI Quanta)	Hochauflösende Rasterelektronenmikroskopie mit der Möglichkeit der Vermessung von Proben im schlechten Vakuum (Environmental Modus), besonders geeignet für biologische Proben	High resolution scanning microscopy with the possibility of working in low vacuum (environmental modus), especially interesting for biological samples.	Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2009

Laser (Spifire)	fs Laser, Maximale Leistung: 4 W		Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2006
Laser (TruMicro 5250)	ps Laser, Maximale Leistung: 26 W		Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2009
Laser, Doppelpulslaser (New Wave 15 Hz Gemini)	ns Laser, Maximale Leistung: 1,5 W		Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2002
Laser (TruFiber 300)	Hochleistung Faser Laser, Maximale Leistung: 300 W	high power Fibre Laser, maximum power: 300 W	Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2009
Ultrazentrifuge MTX-150	Aufreinigung kolloidaler Lösungen (Nanomarker) und Medienüberführung	Purification of colloidal solutions (nanomarker) and transfer to different media	Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2010
Laser (TruMicro 5050)	ultrakurz ps Laser, Maximale Leistung: 50 W	ultrashort ps Laser, maximum power: 50 W	Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2009
(Edgewave HD401-E)	Hochleistung ns Laser, Maximale Leistung: 220W	high power ns Laser, maximum power: 220W	Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2010
Zetasizer (Malvern ZS)	Dynamische Lichtstreuung zur Bestimmung der hydrodynamischen Größenverteilung, des Zeta-Potentials und des Molekulargewichts von Nanopartikeln und Proteinen	Dynamic Light Scattering for the determination of hydrodynamic size distributions, zeta potentials and molecular weight of nanoparticles and proteins	Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2007
Dip-Coater	Tauchbeschichtung von Substraten mit dünnen Schichten bei konstanter Ziegeschwindigkeit aus der Beschichtungslösung.	Deposition of thin layers on substrates after dip-coating and pulling it out with constant speed.	Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2007
Doppelpulslaser (New Wave 15 Hz Gemini)	ns Laser, Maximale Leistung: 1,5 W	ns Laser, maximum power: 1,5 W	Dr.Laszlo Sajti, E-Mail/Telefon: L.Sajti@lzh.de, 0511-2788-149	AG 30; JRG Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2002
Spincoater (SCE-20 Lot Oriel)	Erzeugung kontrolliert gleichmäßig dicker Flüssigmaterialschichten		Jürgen Koch, E-Mail/Telefon: j.koch@lzh.de, 0511-2788-217	AG 31; RG Nanosurfaces, Chichkov - LZH	2007
Freeze-Dryer (Christ EPSILON 2-4)	Gefriertrocknungsanlage (Christ EPSILON 2-4)	Controlled freeze-drying of water containing samples	Jürgen Koch, E-Mail/Telefon: j.koch@lzh.de, 0511-2788-217	AG 31; RG Nanosurfaces, Chichkov - LZH	2008
Beam Profiler (Spiricon LBA-FW-FX33HD)	Strahlprofilvermessungsgerät	Beam Profiler	Jürgen Koch, E-Mail/Telefon: j.koch@lzh.de, 0511-2788-217	AG 31; RG Nanosurfaces, Chichkov - LZH	2007
Laser (Chameleon)		fs laser oscillator, max power 3 W	Jürgen Koch, E-Mail/Telefon: j.koch@lzh.de, 0511-2788-217	AG 31 RG Nanosurfaces, Chichkov - LZH	2006
Fluoreszenzmikroskop (Axio Imager M1) mit Interferometer	Mikroskop mit spezieller Hard- und Software zur spektralen Karyotypisierung von Metaphasechromosomen und zur Fluoreszenz situ Hybridisierung	Microscope equipped with special hard- and software packages for spectral karyotyping of metaphase chromosomes and for fluorescence in situ hybridization	Dr. Gudrun Göhring, E-Mail/Telefon: Goehring.Gudrun@mh-hannover.de, 0511-532-4517	AG 32; JRG Genetic and Epigenetic Integrity, Schlegelberger	2001/2006
FACSscalibur	Bestimmung von Zelloberflächenmarkern, Zellzyklusanalysen	determination of cell surface markers, cell cycle analyses	Beate Kuhlmann, E-Mail/Telefon: Kuhlmann.Beate@mh-hannover.de, 0511-532-4525	AG 32; JRG Genetic and Epigenetic Integrity, Schlegelberger	2008
Fluoreszenzmikroskop (Axio Imager M1)	Mikroskop mit spezieller Hard- und Software zur Karyotypisierung von Metaphasechromosomen und zur Fluoreszenz in situ Hybridisierung sowie zur Telomerlängenmessung	Microscope equipped with special hard- and software packages for karyotyping of metaphase chromosomes and for fluorescence in situ hybridization as well as telomere lengths measurement	PD Dr. Gudrun Göhring, E-Mail/Telefon goehring.gudrun@mh-hannover.de, 532-4517	AG 32; JRG Genetic and Epigenetic Integrity (Prof. Schlegelberger)	2006/2011
FACSscalibur	Bestimmung von Zelloberflächenmarkern, Zellzyklusanalysen	determination of cell surface markers, cell cycle analyses	PD Dr. Gudrun Göhring, E-Mail/Telefon goehring.gudrun@mh-hannover.de, 532-4518	AG 32; JRG Genetic and Epigenetic Integrity, Prof. Schlegelberger	2008
Lasermikrodissektions-Mikroskop	Um pathologisch veränderte Zellen unter Sicht aus dem Gewebe zu isolieren und weitere molekulare Untersuchungen zu ermöglichen bedarf es eines besonderen Mikroskops, das mit einem Schneidelaser und einem Zellsammler kombiniert ist.	A laser microdissection facility is necessary for the isolation of microscopically or immunohistochemically defined cells or population of cells from tissue sections	Prof. Dr. Hans Kreipe, E-Mail/Telefon: Kreipe.Hans@MH-Hannover.de, 0511-532-4500	AG 33; Experimental Animal Pathology, Kreipe	2007
PET, Positron emission tomography		PET is a nuclear medicine imaging technique which produces a three-dimensional image or picture of functional processes in the body. The system detects pairs of gamma rays emitted indirectly by a positron-emitting radionuclide (tracer), which is introduced into the body on a biologically active molecule. Images of tracer concentration in 3-dimensional space within the body are then reconstructed by computer analysis. In modern scanners, this reconstruction is often accomplished with the aid of a CT X-ray scan performed on the patient during the same session, in the same machine.	Dr. Roman Halter, E-Mail/Telefon: roman.halter@item.fraunhofer.de, 0511-5350-521	AG 34; SU Molecular Toxicology, Borlak - ITEM	2005
Computed tomography (CT)		CT is a medical imaging method employing tomography. Digital geometry processing is used to generate a three-dimensional image of the inside of an object from a large series of two-dimensional X-ray images taken around a single axis of rotation. The word "tomography" is derived from the Greek tomos (slice) and graphein (to write).	Dr. Roman Halter, E-Mail/Telefon: roman.halter@item.fraunhofer.de, 0511-5350-521	AG 34; SU Molecular Toxicology, Borlak - ITEM	2005
Magnetresonanztomograph (Bruker Pharmascan 70/16)	7T MR-Tomograph	7T-MRT-Unit	Dr. Martin Meier, E-Mail/Telefon: Meier.Martin@mh-hannover.de, 0511-532-3949	AG 36; SU MRT, Meier (Wollert/Hedrich)	2007
FACS (Vantage SE, BD)		Cellanalyzer- and sorter	Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
Durchflusszytometer (Beckmann Coulter)			Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	

DNA Chipstation (Affimetrix 417 und Axon 4000 B)		Microarrays	Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
Pipettierroboter (Theronyx Liquid Performer)			Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
PCR (BioRad IQ 5)	RT PCR Maschine		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
Bioanalyzer (Agilent Bioanalyzer 2100)		Lab on a Chip System	Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
Bioreactor System (Cultibag Bioreactor System)	Einweg-Beutel-Bioreaktorsystem (komplett)		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
ZRP Plattform mit Breeder	Tissue Engineering Drehbettreaktorsystem		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
Mikroskop (In Situ Mikroskop)		On line cell monitoring	Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
Fluoreszenzspektrometer (BioView)	2 D Fluoreszenzspektrometer		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
Rührkesselreaktorsystem (Biostat B Plus Twin System)			Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
Messapparatur (Instron 5544)	Biomechanische Messapparatur		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
HPLC (Merck)	Protein- und Aminosäureanalytik		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	AG 37; JRG Large Scale Cultivation (Scheper/Behrens) - LUH	
Mikro-CT	Mikro-CT, Auflösung 5µm, inkl. Software für 3D-Rekonstruktion		Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2005
Säge (Exakt-Trennschleifsystem)			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2001
Microschleifgerät (Exakt-Mikroschleifsystem)			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2001
Invers-Mikroskop NIKON Elipse TE 300			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2002
Mikroskop Zeiss Stemi 2000 C			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2002
Brutschrank Kendro BBD 6220			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2003
Spektralphotometer MWG LAMBDA SCAN 200			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2003
Mikroskop Olympus BX 41			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2004
PCR Maschine, Bio-Rad PTC 200, (Fa. BioRad)			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2005
Röntgengerät Fein Focus Fox - 160.25			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2005
Mikrotom Leica SP 1600			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2005
Tischautoklav Systec D-65 (Fa. Sauer, Systek)			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2006
Konfok. Mikroskop, Leica TCS SP 5 (Konf. Mikroskop)			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	AG 38; SU Biocompatibility, Loos	2006