

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungs-jahr
	Deutsch	english			
Mikromanipulations Mikroskop (Olympus / Narishige)	Mikromanipulationsinstrument zur Injektion pluripotenter Stammzellen in Maus-Blastozysten für die Generierung chimärer Mäuseembryonen 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	Unit 1.1; Translational Hepatology and Stem Cell Biology, Cantz (Schöler)/ Unit 1.3; IPSC based Haematopoietic Regeneration, Moritz	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	Unit 1.1; Translational Hepatology and Stem Cell Biology, Cantz (Schöler)/ Unit 1.3; IPSC based Haematopoietic Regeneration, Moritz	2007
Microelectrode Array System (USB-ME64-System; Multichannel Systems)	System zur in vitro Detektion extrazellulärer elektrophysiologischer Signale aus Nerven- und Muskelzellen mittels MEA Technologie (Multichannel Systems).	System for in vitro detection of extracellular electrophysiological signals in heart, brain and muscle tissues using the MEA technology (Multichannel Systems).	Dr. Kristin Schwanke, E-Mail/Telefon: schwanke.kristin@mh-hannover.de, 0511-532-8947	Unit 1.2; iPSCs for Disease Modelling, Drug Screening and Cell Therapy; Unit 4.2; Lung Regeneration and Repair, Martin	
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 Schiedlmeier, E-Mail/Telefon: schiedlmeier.bernhard@mh-hannover.de, 0511-532-5134	Unit 6.2; Regenerative Gene Therapy, Schambach	2008
2-dimensional gel electrophoresis unit (Amersham) consisting of Ettan IPGphor3 and Ettan Daltix Electrophoresis Unit	System for the 2-dimensional gel electrophoresis of proteins. In a first step, proteins are isoelectrically focused according to their isoelectric point (pI) using immobilized pH-gradient strips. Subsequently, proteins are separated according to their size by SDS-PAGE.	System zur 2-dimensionalen Auftrennung von Proteinen. Zunächst werden die Proteine unter Verwendung von immobilisierten pH-Gradient-Streifen isoelektrisch aufgetrennt. Anschließend erfolgt eine Auftrennung nach Größe vergleichbar einer normalen SDS-PAGE.		Unit 1.4; Stem Cell Glycomics and Proteomics, Bpüttner	2010
Laser-Manipulationsystem	Gerät zur subzellulären Bildgebung und Manipulation mittels durchstimmbaren fs-Laser. Aufnahme von versch. Gewebetypen bis zu 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.	Dr. Tammo Ripken, E-Mail/Telefon: t.ripken@lzh.de, 0511-2788-228	Unit 7.6; Laser Manipulation and Cellular Engineering (Ripken)	
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	Unit 7.6; Laser Manipulation and Cellular Engineering (Ripken)	
Nanotome Multiphotonen-mikroskop	Inverses Multiphotonen-mikroskop mit Option zur zellulären und subzellulären Zellmanipulation	Inverted multi photon microscope with option for cellular and subcellular cell manipulation	Dr.Ing. Heiko Meyer, E-Mail/Telefon: h.meyer@lzh.de / 0511 2788 231	Unit 7.6; Laser Manipulation and Cellular Engineering (Ripken)	2007
Laserraster-tomograf (MSLOT)	Eigenentwicklung eines 3D Lasertomografiesystems zur volumetrischen Visualisierung aufgeklärter Proben bis 4x4x4cm	Custom developed 3D Laser Tomographer for volumetric visualisation of optically cleared (biological) samples up to 4x4x4cm	Dr.Ing. Heiko Meyer, E-Mail/Telefon: h.meyer@lzh.de / 0511 2788 231	Unit 7.6; Laser Manipulation and Cellular Engineering (Ripken)	2011
Laserraster-tomograf (µSLOT)	Eigenentwicklung eines Multiphotonen kompatiblen 3D Lasertomografiesystems zur volumetrisch- und zeitaufgelösten in vivo/in vitro Visualisierung biologischer Proben bis 2x2x20mm	Custom developed multi photon compatible 3D Laser Tomographer for volumetrically and time resolved in vivo / in vitro visualisation of biological samples up to 2x2x20mm	Dr.Ing. Heiko Meyer, E-Mail/Telefon: h.meyer@lzh.de / 0511 2788 231	Unit 7.6; Laser Manipulation and Cellular Engineering (Ripken)	2012
GNOME Transfection system	Eigenentwicklung eines Gold Nanopartikel gestützten Laser assistierten Transfektions-systems zur Hochdurchsatztestung von zellbasierten Assays	Custom developed gold nanoparticle based laser assisted transfection device for high throughput screening of cell based assays	Dr.Ing. Heiko Meyer, E-Mail/Telefon: h.meyer@lzh.de / 0511 2788 232	Unit 7.6; Laser Manipulation and Cellular Engineering (Ripken)	2012

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungs-jahr
	Deutsch	english			
Thorlabs OCS 1300	Optische Kohärenztomographie mit 3D Scanner und Doppler	Optical Coherence Tomograph with 3D scanner head and Doppler mode	Dipl.-Ing. (FH) Sabine Donner, E-Mail/Telefon s.donner@lzh.de / 0511 2788325	Unit 7.6; Laser Manipulation and Cellular Engineering (Ripken)	2011
Floureszenzmikroskop mit Inkubationskammer			Dr. Thomas Müller, E-Mail/Telefon: mueller.thomas@mh-hannover.de, 0511-532-5208	Former SU Embryonic Stem Cells (REBIRTH 1), Müller (Blasczyk/Hedrich)	
FACS Flow Cytometer			Dr. Thomas Müller, E-Mail/Telefon: mueller.thomas@mh-hannover.de, 0511-532-5208	former SU Embryonic Stem Cells (REBIRTH 1), Müller (Blasczyk/Hedrich)	
FlowSight, Firma Millipore (Amnis. inc)	Das „FlowSight“ Durchflusszytometer der Firma Millipore (Amnis, Inc.) ist eine einzigartige Kombination von Durchflusszytometrie und sehr schneller hochauflösender Fluoreszenzmikroskopie. Es ist der „kleine Bruder“ des ImageStream X (Amnis. Inc.).	The 'FlowSight' flow cytometer manufactured by Millipore (Amnis, Inc.) is a unique combination of flow cytometry and very rapid high-resolution fluorescence microscopy. It is the 'little brother' of the ImageStream X (Amnis. Inc.).	Dr. Bernd Schiedlmeier, Email/ Telefon: Schiedlmeier.Bernhard@mh-hannover.de, 0511-532-5134	Unit 6.2; Regenerative Gene Therapy, Schambach	2013
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	Unit 5.3 Myocardial Cellular Crosstalk and Gene Therapy, Heineke	2007
Immunofluorescence microscope	Immunfluoreszenzmikroskop 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	Unit 6.2; Regenerative Gene Therapy, Schambach	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	Unit 6.4; Regenerative Immune Therapies Applied, Striepecke (Ganser)	2008
Leberperfusionsapparat (liver perfusion apparatus)	Serviceeinrichtung zur Herstellung von primären Hepatozytensuspensionen und Hepatozytenkulturen von muriner und humaner Leber,	Service unit for the generation of primary hepatocyte suspensions and hepatocyte cultures from mouse, rat und human liver tissue	Dr. Marcus Iken, E-Mail/Telefon: Marcusiken@gmx.de, 0511-220027-121	Unit 3.4; Hepatic Cell Therapy-Patient Liver Stem Cells, Bock (Manns)	
Multielektrodenarray (Multi Channel Systems)	Analyse von Erregungsausbreitungen und Potentialänderungen	Analysis of conduction and potential alteration	Dr. Robert Zweigerdt, E-Mail/Telefon: zweigerdt.robert@mh-hannover.de, 0511-532-5023	Unit 10.2; Mass Production of Pluripotent Stem Cells and Derivatives, Zweigerdt	2009
Fluoreszenzmikroskop (Zeiss AxioObserver Z1)	Live-Cell-Imaging Fluoreszenzmikroskop	Live cell imaging fluorescence microscope	Dr. George Kensah, E-Mail/Telefon: Kensah.George@mh-hannover.de, 0511-532-8946	Unit 5.7; Myocardial Tissue Engineering, Gruh	2007
Multe Detection Platform (PARADIGMA), Multiplatten-Lesegerät	Das Multiplatten- Lesegerät ermöglicht Absorptions-, Fluoreszenz- und Lumineszenzmessungen über ein breites Wellenlängenspektrum (230-1000nm), Langzeitmessung und Temperaturregelung möglich.	The multiplate- reader enables absorbance, fluorescence and luminescence detection over a broad wavelength spectrum (230-1000nm). Long-term kinetics and temperature adjustment possible.	Michael Pflaum, E-Mail/Telefon: Pflaum.Michael@mh-hannover.de, 0511-532-8773	Unit 4.1 Biohybrid Lung, Korossis	2008

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungs-jahr
	Deutsch	english			
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.	Dr. Thomas Reubold, E-Mail/Telefon: Reubold.Thomas@mh-hannover.de, 0511-532-8656	Former Unit 22 (REBIRTH 1); JRG Basic Mechanisms of Tissue Formation, Reubold (Manstein/Brenner/Gaestel)	2007
Set of Ultrasensitive Calorimeter (ITC, engl.: Isothermal titration calorimetry und 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.	Dr. Thomas Reubold, E-Mail/Telefon: Reubold.Thomas@mh-hannover.de, 0511-532-8657	Former Unit 22 (REBIRTH 1); JRG Basic Mechanisms of Tissue Formation, Reubold (Manstein/Brenner/Gaestel)	2008
TEM FEI Morgagni	Transmissions-Elektronenmikroskop mit 100 kV; zur Analyse von Ultradünnschnitten und Einzelpartikeln		Dr. Jan Hegemann, E-Mail/Telefon: hegemann.jan@mh-hannover.de; 0511 532 2866	Unit 8.2 Quantitative Microscopy in Regeneration (Ochs)	2010/2011
TEM FEI Tecnaï 20	Kryo-Transmissions-Elektronenmikroskop mit 200 KV und euzentrischem Goniometer; Elektronentomographie unter RT- und Kryo-Bedingungen		Dr. Jan Hegemann, E-Mail/Telefon: hegemann.jan@mh-hannover.de; 0511 532 2866; Dr. Stephanie Groos, E-Mail/Telefon: groos.stephanie@mh-hannover.de; 0511 532 6785	Unit 8.2 Quantitative Microscopy in Regeneration (Ochs)	2009/2012
HPM 100, Leica	Hochdruckgefrieranlage zur Kryofixierung für die Elektronenmikroskopie		Dr. Jan Hegemann, E-Mail/Telefon: hegemann.jan@mh-hannover.de; 0511 532 2866	Unit 8.2 Quantitative Microscopy in Regeneration (Ochs)	2011
UC7/FC7, Leica	Kryo-Ultramikrotom zur Anfertigung von Ultradünnschnitten von hochdruckgefrorenen Proben im gefrorenen Zustand		Dr. Jan Hegemann, E-Mail/Telefon: hegemann.jan@mh-hannover.de; 0511 532 2867	Unit 8.2 Quantitative Microscopy in Regeneration (Ochs)	2011
AFS2, Leica	Anlage zur Kryo-Substitution und Einbettung von gefrorenen Proben		Dr. Jan Hegemann, E-Mail/Telefon: hegemann.jan@mh-hannover.de; 0511 532 2868	Unit 8.2 Quantitative Microscopy in Regeneration (Ochs)	2011
newCAST / Leica DM 6000 B	computerunterstütztes Lichtmikroskop mit Stereologiesoftware zur quantitativen Analyse histologischer Präparate		Prof. Dr. Lars Knudsen, E-Mail/Telefon: knudsen.lars@mh-hannover.de; 0511 532 2888	Unit 8.2 Quantitative Microscopy in Regeneration (Ochs)	2010
MRT Avanto 1,5 Tesla	Softwareversion: B17, VQ-Engine 76x18, maximum amplitude: 45 mT/m, maximum slew rate: 200 mT/m/s		PD Dr. med. Dagmar Hartung, E-Mail/Telefon: hartung.dagmar@mh-hannover.de, Tel.: 0511 532 3427	Unit 8.5; Functional and Molecular MRI, Hartung	2004

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungs-jahr
	Deutsch	english			
Kardiomyozyten-Testsystem (Aurora Sci.) auf Fluoreszenzmikroskop (Zeiss Axiovert)	Instrument zur funktionellen Charakterisierung (Kräfte, Verkürzung, Kinetik) und fluoreszenzmikroskopischen Analyse isolierter, permeabilisierter Kardiomyozyten aus Myokard oder Zellkultur	Setup for functional characterization (forces, shortening, reaction kinetics) and fluorescence microscopy of permeabilized cardiac myocytes isolated from myocardium or picked from cell culture	Prof. Dr. Theresia Kraft; E-Mail/Telefon: Kraft.Theresia@MH-Hannover.de, 0511-532-2734	Unit 9.1 Kraft; Large animal models, Brenner	2007
Myofibrillen-Testsystem auf Fluoreszenzmikroskop (Olympus IX71)	Instrument zur funktionellen Charakterisierung (Kräfte, Verkürzung, Sarkomerdynamik, Kinetik) und fluoreszenzmikroskopischen Analyse von Myofibrillen und Kardiomyozyten aus Myokard oder Zellkultur	Setup for functional characterization and fluorescence microscopy of myofibrils and cardiomyocytes isolated from myocardium or picked from cell culture	Prof. Dr. Theresia Kraft; E-Mail/Telefon: Kraft.Theresia@MH-Hannover.de, 0511-532-2735	Unit 9.1 Kraft; Large animal models, Brenner	2012
IonOptix Myocyte Contractility System (MyoCam mit Calcium-imaging) auf Olympus IX71 Fluoreszenzmikroskop	Instrument zur funktionellen Charakterisierung (Twitches und Calciumtransienten) von nativen Kardiomyozyten isoliert aus Myokard oder aus Zellkultur	Setup for functional characterization (twitches, calcium transients) of intact cardiac myocytes isolated from myocardium or cell culture	Prof. Dr. Theresia Kraft; E-Mail/Telefon: Kraft.Theresia@MH-Hannover.de, 0511-532-2736	Unit 9.1 Kraft; Large animal models, Brenner	2009
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	Unit 10.3; Biostabilization of Tissue and Macromolecular Assemblies, Wolkers	2007
Digitales Video-Kryomikroskop Axio Imager (ZEISS)	Kryomikroskop mit LINKAM Kryokammern zur Online-Beobachtung von Gefrier- und Tauvorgängen 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	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH Unit 10.3; Biostabilization of Tissue and Macromolecular Assemblies, Wolkers - LUH	2007
Konfokales Laser Scanning Mikroskop (Zeiss LSM 510 Meta)	Beobachtung auf zellulärer und subzellulärer Ebene, Ermittlung von Bildstapeln auf x, y, z und 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	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH Unit 10.3; Biostabilization of Tissue and Macromolecular Assemblies, Wolkers - LUH	2007
Fluoreszenzspektrometer LS 55 (PerkinElmer)	gepulste Xenon-Lichtquelle für Fluoreszenz- Phosphoreszenz (TRF) und Bio/Chemilumineszenz-messungen, 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 Wolkers; E-Mail/Telefon: wolkers@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19353	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH Unit 10.3; Biostabilization of Tissue and Macromolecular Assemblies, Wolkers - LUH	2009
DSC (Pyris 1 - Differential Scanning Calorimetry (Perkin Elmer)	Bestimmung v. Schmelz- u. Glasübergangs-temperaturen u. spez. Wärmekapazitäten, kinetische Betrachtungen chem. Reaktionen, Detektion v. Phasenübergängen, insb. Untersuchung der Biothermodynamik biologischer Systeme, z.B. Membranen		Prof. Dr. Wim Wolkers; E-Mail/Telefon: wolkers@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19353 Dr. Nicola Hofmann, E-Mail/Telefon: hofmann@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19357	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH Unit 10.3; Biostabilization of Tissue and Macromolecular Assemblies, Wolkers - LUH	2006

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungs-jahr
	Deutsch	english			
DSC (DSC 204 F1 Phoenix - Differential Scanning Calorimetry (Netzsch))	Bestimmung v. Schmelz- u. Glasübergangs-temperaturen u. spez. Wärmekapazitäten, kinetische Betrachtungen chem. Reaktionen, Detektion v. Phasenübergängen, insb. Untersuchung der Biothermodynamik biologischer Systeme, z.B. Membranen		Prof. Dr. Wim Wolkers: E-Mail/Telefon: wolkers@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19353 Dr. Nicola Hofmann, E-Mail/Telefon: hofmann@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19357	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH Unit 10.3; Biostabilization of Tissue and Macromolecular Assemblies, Wolkers - 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	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH Unit 10.3; Biostabilization of Tissue and Macromolecular Assemblies, Wolkers - 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 Dr. Nicola Hofmann, E-Mail/Telefon: hofmann@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19357	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH Unit 10.3; Biostabilization of Tissue and Macromolecular Assemblies, Wolkers - 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	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH Unit 10.3; Biostabilization of Tissue and Macromolecular Assemblies, Wolkers - LUH	2008
Controlled rate freezer CM2000 (Carbuos 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	Unit 10.4: Cell Protection Technology 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	Unit 10.4: Cell Protection Technology 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	Unit 10.4: Cell Protection Technology 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), Kaltlichtquelle über zwei bewegliche Lichtleiter mit 15V Halogenlampen, Polarisationsfilter		Dipl.-Ing. S. Wienecke: E-Mail/Telefon: wienecke@imp.uni-hannover.de, 0511-762-3827	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH	2008
Schleif- und Poliermaschine (Firma Buehler)	für metallographische Proben und histologische Anschliffe (keine Hartschnitte!). Einspindlige 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	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH	2008

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungs-jahr
	Deutsch	english			
BOSE ElectroForce Planar Biaxial 2 Motor Testsystem	Dynamische, mechanische Charakterisierung von Materialien, nativem und künstlichem Gewebe. Dynamisierung von Zell-Besiedelungsvorgängen künstlicher Matrices	dynamic mechanical characterization of material, native and engineered tissues. Dynamic seeding of scaffolds and matrices with cells	Dr. Nicola Hofmann, E-Mail/Telefon: hofmann@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19357	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH	
Elektrospinning- und Elektrospraying Anlagen	Herstellung von Polymerfasern (Durchmesser von einigen nm bis mehreren µm). Herstellung von Fasermatten für Gerüste (Scaffolds) im Tissue Engineering	Production of polymer fibers for scaffolds as matrix for TE	Dr. Nicola Hofmann, E-Mail/Telefon: hofmann@imp.uni-hannover.de, 0511-762-19357	Unit 10.4: Cell Protection Technology Hofmann (Glasmacher) - LUH	
Mikroskop mit integrierter Inkubatorkammer	Das invertierte Mikroskop verfügt über eine Inkubatorkammer, 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	Unit 7.5; Laser Printing (Koch)	2008
Tecan infinite M200 Pro	Microplate Reader für Fluoreszenz- und Absorptionsmessungen	Microplate reader for fluorescence and absorption measurement	Sabrina Schlie, E-Mail/Telefon: s.schlie@lzh.de, 0511-2788-303	Unit 7.5; Laser Printing (Koch)	
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	Unit 7.3; Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2007
Nanoparticle Tracking Analysis (Nanosight LM 10)	Laserstreulicht-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	Unit 7.3; 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	Unit 7.3; 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	Unit 7.3; 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	Unit 7.3; Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2009
Laser, Doppelpuls laser (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	Unit 7.3; 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	Unit 7.3; 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	Unit 7.3; 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	Unit 7.3; Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2009

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungs-jahr
	Deutsch	english			
(Edgewave HD40I-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	Unit 7.3; 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	Unit 7.3; Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2007
Dip-Coater	Tauchbeschichtung von Substraten mit dünnen Schichten bei konstanter Ziehgeschwindigkeit 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	Unit 7.3; Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2007
Doppelpuls laser (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	Unit 7.3; Nanoparticles, (Chichkov/Sajti) - LZH	2002
Spincoater (SCE-20 Lot Oriol)	Erzeugung kontrolliert gleichmäßig dicker Flüssigmaterialschichten		Jürgen Koch, E-Mail/Telefon: j.koch@lzh.de, 0511-2788-217	Unit 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	Unit 7.4; 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	Unit 7.4; 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	Unit 7.4; Nanosurfaces, Chichkov - LZH	2006
Fluoreszenzmikroskop (Axio Imager M1) mit Interferometer	Mikroskop mit spezieller Hard- und Software zur spektralen Karyotypisierung von Metaphasechromosomen und zur Fluoreszenz in 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	Unit 9.5; Cytogenetic Profiling (Prof. Schlegelberger)	2001/2006
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, 0511 532-4517	Unit 9.5; Cytogenetic Profiling (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, 0511 532-4518	Unit 9.5; Cytogenetic Profiling (Prof. Schlegelberger)	2008
Microarray Scanner (Agilent)		Simultaneous two-colors (532 nm and 640nm) scanning at either 5 or 10 micron resolution.	PD Dr. Doris Steinemann, E-Mail/Telefon: steinemann.doris@mh-hannover.de, 0511 532 4669	Unit 9.6; Genomic Profiling (Prof. Schlegelberger)	
Hybridization Oven (Agilent)		Hybridization for up to 24 slides	PD Dr. Doris Steinemann, E-Mail/Telefon: steinemann.doris@mh-hannover.de, 0511 532 4670	Unit 9.6; Genomic Profiling (Prof. Schlegelberger)	

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungs-jahr
	Deutsch	english			
Feature Extraction Software (Agilent)		Software for reading and processing of raw microarray image files	PD Dr. Doris Steinemann, E-Mail/Telefon: steinemann.doris@mh-hannover.de, 0511 532 4671	Unit 9.6; Genomic Profiling (Prof. Schlegelberger)	
Genomic Workbench Software (Agilent)		visualization tool for the analysis of key microarray applications	PD Dr. Doris Steinemann, E-Mail/Telefon: steinemann.doris@mh-hannover.de, 0511 532 4672	Unit 9.6; Genomic Profiling (Prof. Schlegelberger)	
Bioanalyzer (Agilent)		sizing, quantification and quality control of DNA, RNA, proteins and cells	PD Dr. Doris Steinemann, E-Mail/Telefon: steinemann.doris@mh-hannover.de, 0511 532 4673	Unit 9.6; Genomic Profiling (Prof. Schlegelberger)	
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	Unit 9.2; Pathology of humanized animal models - human pathology, Kreipe	2007
Micro-PET/CT (Siemens INVEON)	Hybridgerät zur kombinierten hochauflösenden Positronen-Emissions-Tomographie (PET)/Computertomographie (CT) bei Kleintieren. Einsatz zur nichtinvasiven, molekularen in vivo Bildgebung mit kurzlebigen positronenemittierenden Radiopharmazeutika	Hybrid scanner for high-resolution integrated positron emission tomography (PET) / computed tomography (CT) in small experimental animals. Dedicated to noninvasive, molecular in vivo imaging using short-lived positron-emitting radiopharmaceuticals	Dr. Jens Bankstahl, E-Mail/Telefon: bankstahl.jens@mh-hannover.de, 0511-532-3504	Unit 8.3, Radionuclide Molecular Imaging (Bengel)	2012
Micro-SPECT/CT (GE SPECZT explore 120)	Hybridgerät zur kombinierten hochauflösenden Einzelphotonen-Emissions-Tomographie (SPECT)/ Computertomographie (CT) bei Kleintieren. Einsatz zur nichtinvasiven, molekularen in vivo Bildgebung mit gamma-strahlenden Radiopharmazeutika	Hybrid scanner for high-resolution integrated single photon emission tomography (SPECT) / computed tomography (CT) in small experimental animals. Dedicated to noninvasive, molecular in vivo imaging using gamma-emitting radiopharmaceuticals	Dr. Jens Bankstahl, E-Mail/Telefon: bankstahl.jens@mh-hannover.de, 0511-532-3504	Unit 8.3, Radionuclide Molecular Imaging (Bengel)	2012
Autoradiografie-Einheit (Phosphorimager, Fa. Packard; Microtom, Fa. Thermo Shandon)	System zur bildgebenden Erfassung der Verteilung radioaktiver Marker in Gewebeschnitten. Einsatz zur post mortem Validierung nichtinvasiver Bildgebungssignale	System for imaging of the distribution of radioactive markers in tissue sections. Dedicated to post-mortem validation of noninvasive imaging signals	Dr. Jens Bankstahl, E-Mail/Telefon: bankstahl.jens@mh-hannover.de, 0511-532-3505	Unit 8.3, Radionuclide Molecular Imaging (Bengel)	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	Unit 8.4; Small Animal MRI, Meier	2007
FACS (Vantage SE, BD)		Cellanalyzer- and sorter	Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
Durchflusszytometer (Beckmann Coulter)			Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
DNA Chipstation (Affimetrix 417 und Axon 4000 B)		Microarrays	Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungs-jahr
	Deutsch	english			
Pipettierroboter (Theonyx Liquid Performer)			Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
PCR (BioRad IQ 5)	RT PCR Maschine		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
Bioanalyzer (Agilent Bioanalyzer 2100)		Lab on a Chip System	Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
Bioreactor System (CultibUnit Bioreactor System)	Einweg-Beutel-Bioreaktorsystem (komplett)		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
ZRP Plattform mit Breeder	Tissue Engineering Drehbettreaktorsystem		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
Mikroskop (In Situ Mikroskop)		On line cell monitoring	Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
Fluoreszenzspektrometer (BioView)	2 D Fluoreszenzspektrometer		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
Rührkesselreaktorsystem (Biostat B Plus Twin System)			Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
Messapparatur (Instron 5544)	Biomechanische Messapparatur		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
HPLC (Merck)	Protein- und Aminosäureanalytik		Prof. Thomas Scheper, E-Mail/Telefon: scheper@iftc.uni-hannover.de, 0511-762-2269	Unit 10.1; Production and Purification of Recombinant Proteins, Scheper	
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	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2005
Säge (Exakt-Trennschleifsystem)			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2001

Gerät	Beschreibung		Ansprechpartner	Abteilung	Anschaffungs-jahr
	Deutsch	english			
Microschleifgerät (Exakt-Mikroschleifsystem)			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2001
Invers-Mikroskop NIKON Elipse TE 300			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2002
Mikroskop Zeiss Stemi 2000 C			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2002
Brutschrank Kendro BBD 6220			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2003
Spektralphotometer MWG LAMBDA SCAN 200			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2003
Mikroskop Olympus BX 41			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	Unit 10.5; 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	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2005
Röntgengerät Fein Focus Fox - 160.25			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2005
Mikrotom Leica SP 1600			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2005
Tischautoklav System D-65 (Fa. Sauer, Systek)			Dr. Anneke Loos, E-Mail/Telefon: Loos.Anneke@mh-hannover.de, 0511-532-8835	Unit 10.5; 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	Unit 10.5; Biocompatibility, Loos	2006