

<b>Institut</b>	<b>Betreuer</b>	<b>Titel/Thema BSc-Arbeit</b>	<b>Jahr</b>
Fraunhofer EMB	Kruse	Vergleich verschiedener Methoden zur Isolation von Zellen aus der Haut für die Herstellung einer therapeutischen Formulierung/ Comparison of several methods to isolate cells from skin for the production of a therapeutic formulation	2013
	Kruse	Übergang vom Gewebe in die Zellkultur: Identifikation differenziell exprimierter Gene / Tissue to cell culture transition: Identification of differentially expressed genes	2013
	Kruse	Einfluss verschiedener Medienzusammensetzungen auf Vitalität und Teilungsverhalten von Primärzellen / Influence of various media compositions on viability and proliferation of primary cells	2014
	Kruse	Charakterisierung sich spontan bildender tubulärer Strukturen aus glandulären Stammzellen der Schweißdrüse / Characterization of spontaneously forming tubular structures from glandular stem cells of the sweat gland	2016
FZ Borstel	Hölscher	Etablierung eines in vivo Modells zur Detektion von Zytokinen während der experimentellen Tuberkulose / Establishing an in vivo model for cytokine detection during experimental tuberculosis	2012
	Holst	Isolierung und Charakterisierung des Lipopolysaccharids aus Yersinia pestis KIM/pAY 100.1 / Isolation and characterisation of the lipopolysaccharide from Yersinia pestis KIM/pAY 100.1	2014
	Niemann	Molekulare Charakterisierung von Mycobacterium tuberculosis Komplex Stämmen aus Ghana / Molecular characterization of Mycobacterium tuberculosis complex strains from Ghana	2014
Institut für Anatomie	Kalies	Genexpressionsanalyse an Hautbiopsien / Gene expression analysis of skin biopsies	2013
	Kalies	Einfluss von Schlaf auf eine Immunantwort in der Milz der Maus / Influence of sleep on an immune response in the spleen of the mouse	2016
	Kalies	Untersuchungen zum verzögerten Krankheitsausbruch der Epidermolysis bullosa acquisita / Study of the Delayed Emergence of Epidermolysis bullosa acquisita Symptoms	2016
	Kalies	Untersuchungen des Genexpressionsmusters in Zellkulturen nach Serumentzug / Analysis of gene expression patterns in cell cultures after serum deprivation	2017
Institut für Biochemie	Hilgenfeld	Strukturelle und enzymatische Charakterisierung der NS2B/NS3 Protease des St. Louis Enzephalitis Virus / Structural and enzymatic characterization of NS2B/NS3 protease of St. Louis Encephalitis Virus	2013
	Hilgenfeld	Crystallization and structural analysis of the eukaryotic translation initiation factor 5A2 / Kristallisation und strukturelle Analyse des eukaryotischen Translations-Initiationsfaktors 5A2	2013
	Hilgenfeld	Etablierung von Kristallisationsbedingungen des Nichtstrukturproteins NS2-NS3 aus dem Hepatitis-C-Virus / Establishment of crystallization conditions of the nonstructural protein NS2-NS3 from the Hepatitis C virus	2013

	Hilgenfeld	Stabilitätsuntersuchung an in-vivo-Kristallen rekombinanter Proteine aus Insektenzellen / Stability studies of in vivo-crystals of recombinant proteins from insect cells	2014
	Hilgenfeld	Einfluss eines C-terminalen SKL Sequenzmotivs auf die Kristallisation von Cathepsin B in baculoviral infizierten Insektenzellen / Impact of a C-terminal SKL sequence motif on the crystallisation of cathepsin B in baculoviral infected insect cells	2014
	Hilgenfeld	Biochemische Charakterisierung der nsP2 Protease-Domäne des Chikungunya Virus / Biochemical characterization of nsP2 protease domain of chikungunya virus	2014
	Hilgenfeld	Screening of inhibitory compounds against NS3 protease of St. Louis encephalitis virus / Testen von inhibitorischen Verbindungen gegen die NS3 Protease des St. Louis Enzephalitis Virus	2014
	Redecke	Untersuchung der Abhängigkeit der Kristallisation von TbIMPDH in lebenden Insektenzellen von Lokalisation des Proteins in verschiedenen Zellkompartimenten / Investigation of the dependence of the crystallization of TbIMPDH within living insect cells of the localisation in different cell compartments	2016
	Redecke	Untersuchung der Kristallisation von Lysozym in lebenden Insektenzellen / Investigation of the crystallization of lysozyme in living insect cells	2016
	Redecke	Vergleichende Untersuchung der Proteinkristallisation in lebenden Insektenzellen / Comparative investigation of protein crystallization in living insect cells	2016
	Hilgenfeld	Biochemische und strukturelle Charakterisierung der Papain-artigen Protease eines $\beta$ -Coronavirus der Klade d / Biochemical and structural characterisation of the papain-like protease of a $\beta$ -Coronavirus of clade d	2016
	Hilgenfeld	Biochemische Untersuchungen an Nsp7 und Nsp8 des MERS-Coronavirus / Biochemical Analyses of Nsp7 and Nsp8 of MERS-Coronavirus	2017
	Hilgenfeld	Biochemical Investigations of Zika virus NS2B/NS3-Full-length Protein / Biochemische Untersuchung des Zika-Virus NS2B-NS3-Vollängen-Proteins	2017
	Hilgenfeld	Biochemical characterization of flavivirus NS2B-NS3 proteases / Biochemische Charakterisierung flaviviraler NS2B-NS3 Proteasen	2017
	Redecke	TB 3+(hochgestellt)-Markierung von in cellulose kristallisierten Proteinen / Tb 3 <sup>+</sup> -labeling of proteins crystallized in cellulose	2017
Institut für Biologie	Kalies	Klonierung und Expression von Glykosylierungsmutanten des peroxisomalen Proteins Pex3 / Cloning and expression of glycosylation mutants of the peroxisomal protein Pex3	2013

	Duden	Zellbiologische Untersuchungen zur signal-medierte Bindung von Proteinen an die delta-Unreinheit des COPI Vesikel-Hüll-Coats / Cell-biological characterisation of the signal-mediated binding of cargo proteins to the delta-subunit of the COPI vesicle coat	2014
	Kalies	Klonierung, Expression und Reinigung von N-terminal verkürzten HsPEX19-Varianten und ihr Effekt auf die Interaktion von HsPEX3 in ER-Membranen / Cloning, Expression and Purification of N-terminally shortened HsPEX19 variants and their effect on the integration of HsPEX3 into ER-membranes	2016
	Kalies	Untersuchung des in vitro Imports von ScPex8p in das Endoplasmatische Retikulum / Studies on the in vitro import of ScPex8p into the Endoplasmatic Retikulum	2017
Institut für Biomedizinische Optik	Rahmanzadeh	Untersuchungen zur Aufnahme von Immunoliposomen in Ovarialkarzinomzellen / Examination of the uptake of immunoliposomes into ovary carcinoma cells	2013
	Hüttmann	Fluoreszenzlebensdauer-messungen an der porcinen Retina / Measurement of Fluorescence Lifetimes of the porcine retina	2016
Institut für Chemie	Peters	Quantifizierung der katalytischen Aktivität des Enzyms Galaktosyltransferase B mittels NMR-Spektroskopie / Quantitative NMR assay for determining the catalytic activity of Galactosyltransferase B	2012
	Peters	Etablierung eines Systems für die zellfreie Synthese humaner Blutgruppenglycosyltransferasen / Establishment of a cell-free synthesis system for human blood group glycosyltransferases	2013
	Seeger	Quantifizierung von Metaboliten in Zellkultur- und Gewebeextrakten mit NMR-Spektroskopie / NMR-spectroscopy based metabolite quantification in cell culture and tissue extracts	2013
	Seeger	Reinigung von Fusionsproteinen der vWFA2 aus Kollagen VII mit benachbarten Domänen / Purification of fusion proteins of vWFA2 from collagen VII with adjacent domains	2013
	Seeger	Herstellung und NMR-spektroskopische Untersuchungen von neonatalem Fc-Rezeptor / Production and NMR-spectroscopic studies of neonatal Fc-receptor	2013
	Peters	Anwendung Methyl-TROSY-basierter Sättigungstransfer-Experimente auf die humane Blutgruppe A Glycosyltransferase / Methyl-TROSY based saturation transfer experiments applied to the human blood group A glycosyltransferase	2014
	Peters	Protokolle für Neuro- und Bioinformatik-orientierte Sättigungstransfer-NMR-Spektroskopie unter Verwendung des Methyl-TROSY-Experiments / Methodische Studie an humaner Blutgruppe B Glycosyltransferase	2014
	Peters	Biosynthese, Reinigung und Analyse nativer und Azidozucker-modifizierter viraler Oberflächenglykoproteine / Biosynthesis, purification and analysis of native and azidosugar-modified viral surface glycoproteins	2016

	Peters	Optimierung der Reinigung der humanen Blutgruppe B Galactosyltransferase für NMR-Experimente / Optimization of protein purification of human blood group B galactosyltransferase for NMR-Experiments	2016
	Peters	Investigation of Protein-Ligand Interaction by STD-NMR / Untersuchung von Protein-Ligand-Wechselwirkung durch STD NMR	2016
	Peters	NMR-Studien an Mutanten der humanen Blutgruppe B Galactosyltransferase zur Ermittlung der Dissoziationskonstanten / NMR studies of mutants of the human blood group B galactosyl transferase for determination of dissociation constants	2017
Institut für Ernährungsmedizin	Derer	Modifizierung der C3b/C4b Bindung an die CH1-Domäne eines IgG3 Antikörpers / Modification of the Bindin of C3b/C4b to the CH1 Domain of an IgG3 Antibody	2016
	Derer	Untersuchungen zur Modulation der mRNA Expression von humanen GP2- Isoformen / Research on the modulatiojn of the mRNA expression of human GP2 isoforms	2017
	Wagner	Einfluss einer DSS (Natrium-Dextran-Sulfat-)-induzierten Darmschädigung in Drosophila melanogaster mit PINK1-knock-out / Influence of DSS induced colitis in Drosophila melanogaster with PINK1 knock-out	2017
Institut für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie	Jöhren	Studying Dimerization of Orexin Receptor Subtypes using Fluorescence Resonance Energy Transfer (FRET) / Untersuchung der Dimerisierung von Orexin Rezeptorsubtypen anhand von Fluoreszenz Resonanz Energie Transfer (FRET)	2013
	Jöhren	Untersuchungen zur Interaktion von Splicevarianten des Orexin-Typ-2- Rezeptors mittels Biolumineszenz-Resonanz-Energietransfer (BRET) / Analysis of the interaction between splice variants of the orexin-type-2 receptor using bioluminescence resonance energy transfer (BRET)	2013
	Raasch	Mechanistische Untersuchungen zum Einfluss von AT1-Antagonisten auf die Leptinsensitivität / Mechanistically Studies of the Effect of AT1-Antagonists on Leptin Sensitivity	2013
	Jöhren	Stabilisierung von HIF-1alpha und Regulation inflammatorischer Zytokine nach der Stimulation mit proinflammatorischen Faktoren / Stabilisation of HiF-1alpha and regulation of inflammatory cytokines after the stimulation with proinflammatory factors	2014
	Stürzbecher	Anwendungsmöglichkeiten verschiedener Sequenzierungstechniken für die Bestimmung des Mutationsstatus von TP53 und MYD88 am Beispiel des diffus grosszelligen B-Zell Lymphoms	2014
	Stürzbecher	Immunhistologische Charakterisierung von DLBCL--Geweben / Immunohistochemical characterization of DLBCL tissues	2014

	Schwanger	Identifikation stromaufwärts von TAK1 gelegener Komponenten der NF- $\kappa$ B Signalkaskade mittels RNAi Strategien in Endothelzellen / Identification of components of the NF- $\kappa$ B Signaling Pathway upstream of TAK1 using RNAi strategies in endothelial cells	2014
	Schwanger	Mass spectrometric detection of Methylglyoxal and related (Alpha)-Dicarbonyls in Hyperglycemic Ischemic Stroke / Massenspektrometrische Analyse von Methylglyoxal und verwandten (Alpha)-Dicarbonylen nach Schlaganfall	2016
Institut für Humangenetik	Kaiser	Funktionelle Charakterisierung eines nicht-kodierenden Bereichs auf Chromosom 9 und dessen Relevanz bei der Entstehung eines CdLS-ähnlichen Phänotypen / Functional characterization of a non-coding region on chromosome 9 and its relevance in the development of a CdLS-like phenotype	2015
	Kaiser	Funktionelle Charakterisierung des HACE1-Proteins / Functional characterization of the HACE1-protein	2015
	Habermann	Etablierung und Charakterisierung primärer Zelllinien am Beispiel des Kolon- und Bronchialkarzinoms / Establishment and characterization of primary cell lines using the example of colon and lung cancer	2016
	Habermann	Charakterisierung von primären Zellkulturen aus Tumor- und korrespondierendem gesunden Gewebe am Beispiel des Bronchialkarzinoms / Characterisation of primary cell cultures from tumour and corresponding healthy tissue using the example of bronchial carcinoma	2017
Institut für Integrative und Experimentelle Genomik	Erdmann	Etablierung eines Kalzifizierungsassays in glatten Muskelzellen, differenziert aus humanen induzierten pluripotenten Stammzellen / Establishment of a calcification assay using induced human pluripotent stem cells derived calcifying smooth muscle cells	2016
	Erdmann	Rolle von ADAMTS7 in der Angiogenese / The Role of ADAMTS7 in Angiogenesis	2016
	Erdmann	Expressionsanalyse von Genen des Kalziumhaushaltes in einem konditionellen Nexilin Knock-out Mausmodell / Expression analysis of genes of the calcium homeostasis in a conditional Nexilin knock-out mouse model	2016
	Erdmann	Etablierung und Charakterisierung einer murinen Kardiomyozyten-Zelllinie zur Verifizierung von Genexpressionsdaten / Establishment and characterization of a murine cardiomyocyte cell line to verify gene expression data	2017
	Erdmann	Die Analyse der serotonergen Genexpression in atherosklerotischen Plaques / The analysis of serotonergic gene expression in atherosclerotic plaque	2017
	Erdmann	Der Einfluss der Inhibition der löslichen Guanylatcyclase auf Entzündungen und Atherosklerose in der humanen Zelllinie THP-1 / Role of the soluble guanylate cyclase in inflammation and atherosclerosis using the human cell line THP-1	2017

	Erdmann	Analyse der Genexpression verschiedener Transkript-Isoformen von hPHACTR1 in Atherosklerose-spezifischen Zellen / Gene expression analysis of different hPHACTR1 transcript isoforms in atherosclerotic specific cells	2017
Institut für Mathematik	Prestin	Numerische Berechnung für das Protein-Ligand-Docking / Numeric Computations for Protein-Ligand Docking	2014
	Prestin	Genome editing approach to generate a GBS1 knock out in human induced pluripotent cells / "Genom Editierung" als Herangehensweise das GBA1-Gen in humanen induzierten pluripotenten Stammzellen zu inaktiveren	2014
	Prestin	Protein-Docking-Algorithmen mit schneller Fourier-Transformation / Protein-Docking-Algorithms with fast Fourier-Transformation	2014
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene	Knobloch		2013
		Adhärenzfaktoren darmpathogener E.coli / Adherence factors of intestinal pathogenic E.coli	
	Rupp	Influence of Hypoxia on Hepatitis C Virus Replication and on the effect of Interferon-Alpha / Einfluss von Hypoxie auf das Wachstum von Hepatitis C-Viren und die Wirkung von Interferon-alpha	2013
	Laskay	Der Einfluss der transendothelialen Migration auf die Zytokinfreisetzung neutrophiler Granulozyten / The impact of transendothelial migration on the cytokine release by neutrophil granulocytes	2013
	Laskay	Einfluss von immobilisierten Immunkomplexen auf den oxidativen Burst neutrophiler Granulozyten und die Bildung von neutrophil extracellular traps (NETs) / Impact of immobilized immune complexes on the respiratory burst of neutrophil granulocytes and the formation of neutrophil extracellular traps (NETs)	2013
	Knobloch	Interaktion von Naturstoffen mit Biofilmen von Staphylokokken / Interaction between natural products and biofilms of Staphylococci	2014
	Laskay	Einfluss von Zytokinen auf das Überleben und die Funktionalität von neutrophilen Granulozyten in vitro / Impact of cytokines on neutrophil granulocytes' survival and functions in vitro	2014
	Laskay	Einfluss von Azidose auf neutrophile Granulozyten / Influence of Acidosis on Neutrophil Granulocytes	2016
Institut für Medizintechnik	Lüdtke-Buzug	Herstellung und Charakterisierung superparamagnetischer Kunststoffe / Synthesis and characterisation of superparamagnetic polymeres	2016
	Lüdtke-Buzug	Herstellung und Charakterisierung superparamagnetischer Nanopartikel für MPI / Synthesis and characterization of superparamagnetic nanoparticles for MPI	2017
Institut für Molekulare Medizin	Restle	Generierung und biochemische Charakterisierung verschiedener Mutanten des humanen Argonaute2 Proteins / Generation and biochemical characterization of various mutants of the human Argonaute2 protein	2013

Mescalchin	Studying the effects of human Argonaute proteins on the processing of modified short hairpin RNAs / Untersuchung des Effekts von humanen Argonaut Proteinen auf die Prozessierung von modifizierten short hairpin RNAs	2013
Sczakiel	Strukturuntersuchung der Ago2 mRNA-5`UTR / Structural probing of the Ago2 mRNA-5`UTR	2013
Kretschmer-Kasemi Far	Kinetische Untersuchungen der siRNA-vermittelte RNA-Interferenz in humanen Zervixkarzinomzellen / Kinetic studies of siRNA-mediated RNA interference in human cervical cancer cells	2013
Restle	Generierung und biochemische Charakterisierung verschiedener Mutanten des humanen Argonauten2-Proteins / Generation and biochemical characterisation of different mutants of the human Argonaute2 protein	2014
Sczakiel	Plasmidtransfektion in humanen Zellen: Vergleich von TurboFect und K2 / Plasmid transfection into human cells: a comparison of TurboFect and K2	2014
Sczakiel	Regulation der Genexpression von humanem Argonaut-2 / Regulation of Gene Expression of Human Argonautue-2	2014
Sczakiel	Prodrug-Ansatz mit Pivaloyl-O-Methyl modifizierter siRNA / Prodrug approach using Pivaloyl-O-Methyl modified siRNA	2014
Sczakiel	Untersuchungen zur Tumorbilogie des RNA-basierten Tumormarkers OP18/Stathmin-1 / Analysis of tumor biology of RNA-based tumor marker Op18/Stathmin-1	2014
Sczakiel	Vergleich von Verfahren zur Oligonukleotid-Transfektion in humane Zelllinien / Comparison of methods for oligonucleotide transfection in human cell lines	2014
Sczakiel	Zellbiologische Charakterisierung PivOM-modifizierter ICAM-1-gerichteter siRNA / Biological characterization of PivOM-modified ICAM - 1-directed siRNA	2014
Restle	Klonisierung, Expression und Charakterisierung verschiedener hAGO2 und hTRBP Deletionsmutanten / Cloning, expression und characterization of various hAGO2 and hTRBP deletion mutants	2014
Sczakiel	Einfluss der Überexpression der humanen Argonautenproteine 1-4 auf die siRNA-vermittelte RNA-Interferenz / Influence of overexpression of human Argonaute proteins 1-4 on the siRNA-mediated RNA interference	2014
Sczakiel	Isolierung von RNA aus humanem Urin / Isolation of RNA from human urine	2016
Sczakiel	Untersuchung von Assoziationskinetiken zwischen zirkulärer und linearer RNA / Studies of association kinetics between circular and linear RNA	2016
Sczakiel	Optimierung einer Hairpin-Ribozym-Reaktion für kontrollierte Zirkularisierung von RNA / Optimization of a hairpin ribozyme reaction for the controlled circularization of RNA	2016

Institut für Neuro- und Bioinformatik	Madany Mamlouk	Eine psychophysikalische Studie zur Evolution eines Modells der menschlichen Geruchswahrnehmung / A psychophysical study for evaluating a model of human olfaction	2013
	Madany Mamlouk	Frameshift Mutations of the Genetic Code and Their Impact on the Polarity Conservation of Amino Acids / Resterschubmutationen des genetischen Codes und ihr Einfluss auf die Konservierung der Polarität von Aminosäuren	2014
Institut für Neurogenetik	Klein	Gemeinsame Signalwege von Engrailed und Parkin/PINK1? / Common signaling pathways of Engrailed and Parkin/PINK1?	2014
Institut für Physik	Paulsen	Docking- und Moleküldynamik- Untersuchungen zur Bindung von Substraten und Inhibitoren an das Protein TtSlyD / Docking and molecular dynamics studies concerning the binding of substrates and inhibitors to the protein TtSlyD	2012
	Hübner	Einzelmolekül-FRET-Untersuchungen zur Faltung von Kälteschock-Protein A aus Escherichia coli / Single-molecule FRET studies on the folding of cold-shock protein A from Escherichia coli	2013
	Hübner	Temperaturabhängige Einzelmolekül FRET-Messungen am Proteinkomplex ESAT-6 / CFP-10 des Mycobacterium tuberculosis	2013
	Hübner	Einzelmolekülspektroskopie an reversen Mizellen bei niedrigen Temperaturen / Single molecule spectroscopy on reverse micelles at low temperatures	2013
	Hübner	Einzelmolekül-Faltungsstadien an Modellproteinen / Single molecule folding studies with model proteins	2014
	Hübner	Konformationsanalyse der humanen Dipeptidylpeptidase 3, hDPP3. mithilfe des Fluoreszenz-Resonanz-Energietransfers / Conformational Analysis of human Dipeptidylpeptidase 3, HDPP3, by Fluorescence Resonance Energy Transfer	2014
	Song	Biochemische Charakterisierung der inter- und intragenetischen Heterodimerbildung von WXG100-Proteinen aus Mycobacterium tuberculosis / Biochemical characterisation of the inter- and intragenetic dimer formation of WXG100-proteins from mycobacterium tuberculosis	2014
	Paulsen	Coarse-grained Wassermoleküle in Multiskalen Moleküldynamik-Simulationen von Proteinen / Coarse Grained Water Models in Multi Scale Molecular Dynamics Simulations of Proteins	2015



	Paulsen		2016
		Unterschiede in der Entfaltung der IF-Domäne der Peptidyl-Prolyl-cis/trans-Isomerase SlyD bezüglich Temperaturerhöhung oder Entwicklung von Urea oder Guanidiniumhydrochlorid untersucht mit Moleküldynamiksimulationen / Differences in the unfolding process of the IF domain of the peptidyl-prolyl-cis/trans-isomerase regarding increase of the temperature or reaction with urea or guanidinium hydrochloride, investigated by molecular dynamics simulations	
Institut für Physiologie	Depping	Erzeugung von Expressionskonstrukten zur dauerhaften zytoplasmatischen Lokalisation von Wilms´ Tumor Protein WT1 / Creation of Expression Plasmids for permanent cytoplasmatic localisation of Wilms´ tumor protein (WT1)	2012
	Depping	Untersuchungen zur Charakterisierung des Kerntransportes des von-Hippel-Lindau Protein (pVHL) / Studies on the characterization of the nuclear transport of the von-Hippel-Lindau protein (pVHL)	2013
	Hellwig-Bürigel	Alternative Detektion von HIF-2 (Alpha) im Vergleich zur Verwendung kommerziell verfügbarer Antikörper / Alternative Detection of HIF-2 ( alpha) in Comparison to the Application of Commercially Available Antibodies	2016
	Hellwig-Bürigel	Untersuchungen zur hypoxischen Regulation des Cytorenin-Promoters mittels HIF-1(Alpha)- EMSAs / Studies on the Hypoxic Regulation of the Cytorenin-Promoter using HIF-1(Alpha)-EMSAs	2016
	Depping	Modifikation der molekularen Sauerstoffsensitivität durch Inhibition des nukleären PHD1-Transports / Modification of the molecular oxygen sensor system by inhibition of the nuclear PHD1-transport	2016
	Hellwig-Bürigel	Untersuchung der Renin-1 Promotoraktivität in HepG2- und HeLa-Zellen unter hypoxischen Bedingungen mittels Luciferase-Assays / Studies on the renin b promoter activity in HepG2 and HeLa cells under hypoxic conditions by use of luciferase assays	2016
	Depping	Charakterisierung der Interaktionen der Kernimportrezeptoren Importin Alpha und Importin Beta mit Hilfe der NanoLuc Teclnstitut für Hals-, Nasen- & Ohrenheilkundologie / Characterisation of interactions between the nuclear import receptors importin alpha and importin beta by means of the NanoLuc teclnstitut für Hals-, Nasen- & Ohrenheilkundology	2017
Institut für Psychologie	Obleser	Spectrally resolved neural responses to concurrent speech in a listener with otosclerosis / Spektral aufgelöste neurale Antwort eines Zuhörers mit Otosklerose auf gleichzeitig präsentierte Sprache	2017
Institut für Rechtsmedizin	Extern	Das Lumatec Superlite 400 in der forensischen Spurenkunde / The Lumatec Superlite 400 used in forensic science	2012

Institut für Signalverarbeitung	Schmidt	Isolierung von Membranen des endoplasmatischen Retikulums aus der Grünalge <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> / Isolation of membranes of the endoplasmatic reticulum from the single-celled green algae <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	2014
Institut für Systemische Entzündungsforschung	Ehlers	Design verschieden glykosylierter IgG- Antikörper/ Design of differentially glycosylated IgG antibodies	2013
	Manz	Einfluss der Zytokine Interleukin 6 und APRIL auf die Bortezomib-induzierte Apoptose von MOPC315.BM-Zellen / Effect of the cytokines Interleukin 6 and APRIL on Bortezomib induced apoptosis of MOPC315.BM cells	2014
	Manz	Interleukin-10:Produktion durch Plasmazellen und inhibierender Effekt auf die Migration von Neutrophilen Granulozyten / Interleukin-10: Production by plasma cells and inhibitory effect on the migration of neutrophils	2013
	Köhl	Auswirkung des Anaphylatoxinrezeptors C5aR1 auf die Expression von CD8a/B auf plasmazytoiden dendritischen Zellen / Impact of anaphylatoxin receptors on CD8a/b expression in plasmacytoid dendritic cells	2014
	Manz	Immunophänotypisierung der B6.NZM-Sle! NZM2410/Aeg.... / Immunophenotyping of B6..... (siehe Titel der Arbeit, sehr speziell)	2016
	Ehlers	Klonierung von Expressionsplasmiden für humanisiertes anti-TNP IgA1 und IgA2 und anschließende Produktion der Antikörper in Zellkultur / Cloning of expression plasmids for humanized anti-TNP IgA1 and IgA2 and subsequent antibody production in cell culture	2017
Institut für Theoretische Informatik	Tantau	Algorithmische Konstruktion von Primern / Algorithmic Primer Construction	2017
	Tantau	Visualisierung von Molekülen in TikZ / Visualization of Molecules in TikZ	2017
	Tantau	Semantic Web Technology in the Study of Proteins / Methoden des Semantic-Web zur Untersuchung von Proteinen	2017
Institut für Virologie und Zellbiologie	Tautz	Funktionelle Charakterisierung des BVDV Nichtstrukturproteins 4A mittels Alanin-Mutagenese / Functional Characterization of the BVDV Nonstructural Protein 4A via Alanine-Mutagenesis	2013
	Tautz	Etablierung von Proteinexpressionssystemen in primären Zellkulturen mittels modifizierter mRNA oder Replikon-RNA / Establishment of protein expression systems in primary cell cultures using modified mRNA or replicon RNA	2013
	Rohwedel	Induzierte pluripotente Stammzellen - Reprogrammierung und Differenzierung / Induced Pluripotent Stem Cells - Reprogramming and Differentiation	2013

Tautz	Generierung und experimentelle Charakterisierung von BVDV Replikonderivaten für Life Cell Imaging und Proteomics / Generation and experimental characterization of BVDV replicon derivatives for life cell imaging and proteomics	2013
Brinckmann	Does the activation of the Nrf2-pathway protect the human hair follicle from oxidative damage? / Schützt die Aktivierung des Nrf2-Signalweges den menschlichen Haarfollikel vor oxidativem Stress?	2013
Tautz	Charakterisierung des Nichtstrukturproteins 5A von BVDV im pestiviralen Lebenszyklus / Characterisation of the non-structural protein 5A of BVDV in the pestviral life cycle	2014
Rohwedel	Induktion von Pluripotenz mittels autonom replizierender RNA / Induction of pluripotency via autonomously replicating RNA	2014
Tautz	Untersuchungen zur Funktion der BVDV NS5A Phosphorylierung auf den viralen Lebenszyklus von BVDV / Investigations on BVDV NS5A phosphorylation in the viral life cycle of BVDV	2014
Rohwedel	Differenzierung muriner embryonaler Stammzellen in spezifizierte Zelltypen / Differentiation of murine embryonal stem cells in specified cell types	2014
Tautz	Untersuchung des Nicht-Strukturproteins 4A des Virus der bovinen Virusdiarrhoe durch gerichtete Mutagenese / Analysis of the non-structural protein 4A of bovine viral diarrhea virus through directed mutagenesis	2014
Tautz	Revers-genetische Analysen zur Bedeutung der Aminosäure L127 des Hepatitis C Virus Nichtstrukturproteins 3 (NS3) / Hepatitis C Virus nonstructural protein 3 (NS3): Importance of amino acid L127	2014
Tautz	Untersuchungen zur Beteiligung der NS3-Helikasedomäne an der pestiviralen Virionmorphogenese / Studies on the involvement of the NS3 helicase in pestiviral virion morphogenesis	2016
Tautz	Etablierung eines bakteriellen Ko-Expressionssystems zur Generierung viraler Nicht-Struktur-Proteinkomplexe / Establishing of a bacterial co-expression system to generate viral non-structural protein complexes	2016
Tautz	Etablierung experimenteller Testsysteme zur Ermittlung der Membrantopologie von BVDV NS2 / Establishment of experimental test systems for determination of the membrane topology of BVDV NS2	2017
Tautz	Untersuchungen zur Relevanz von Proteinvorläufern in der pestiviralen Replikation / Investigations on the relevance of precursor proteins for the pestviral replication	2017

	Rohwedel	Herstellung renaler Organoide aus pluripotenten Stammzellen / Generation of renal organoids from pluripotent stem cells	2017
	Tautz	Revers genetische Untersuchungen zum molekularen Mechanismus der Aktivierung der HCV NS2 Proteaseaktivität durch den NS3 Kofaktor / Reverse genetic studies on the molecular mechanism of activation of the HCV NS2 activity by the NS3 cofactor	2017
Isotopenlabor	Schmidt	Expression eines synthetischen, die cytoplasmatische Domäne des SelK Proteins der Grünalge Chlamydomonas codierenden Genfragments in E.coli / Expression of a synthetic gene fragment coding for the cytoplasmic domain of the SelK protein of the green alga Chlamydomonas in E. coli	2014
ITCS	Tantau	Eine Erweiterung von TikZ zum automatisierten Zeichnen von Stammbäumen / An Extension of TikZ for Automated Pedigree Construction	2015
Klinik für Augenheilkunde	Lüke	Entwicklung und Optimierung eines kollagenhaltigen Wundgels zur Regeneration cornealer Defekte / Development and optimization of an collagen containing trauma application to regenerate corneal lesions	2016
	Lüke	Variationen der Makrostruktur von Quallenkollagen zur Anwendung in einem Wundgel für die corneale Regeneration / Variations of the macrostructure of jellyfish collagen as a wound gel for the corneal regeneration	2016
Klinik für Chirurgie	Gemoll	Identifizierung und Validierung von Protein Biomarkern während der Karzinogenese und Progression von kolorektalen Karzinomen / Identification and validation of protein biomarkers that characterize the carcinogenesis and progression of colorectal cancer	2017
Klinik für Dermatologie	Ibrahim	Ethnic differences in genetic susceptibility factors in rheumatoid arthritis: The Egyptian case / Ethnische Unterschiede in genetischen Prädispositionsfaktoren für rheumatoide Arthritis: Fallstudie Ägypten	2012
	Ibrahim	Der Fcγ-Rezeptor IV als ein Schlüsselmolekül in der Autoantikörper-vermittelten Gewebeschädigung im EBA Mausmodell / The FCγ-receptor IV as a key molecule in auto-antibody induced tissue damage in an EBA mouse model	2014
	Ludwig	Untersuchung zur Pathogenität von Seren von Patienten mit bullösem Pemphigoid / Characterization of the in vitro pathogenicity of bullous pemphigoid patient-sera	2014
	Ludwig	Analyse Neutrophil-modulierender Effekte mariner, natürlich vorkommender Substanzen aus dem Roten Meer / Analysis of marine, natural compounds red sea-born and their immunomodulating effects on neutrophils	2016
	Brinckmann	Einfluss von Bearbeitungskonditionen auf die Analytik von Kollagen und Kollagenquervernetzungen / Influence of handling conditions on analysis of collagen and collagen crosslinks	2017

	Brinckman	Geschlechtsspezifische Unterschiede im Quervernetzungsmuster des Hautkollagens bei BALB/c- und C57BL/6-Mäusen / Gender differences in Collagen Cross-Linking of Skin in BALB/c- and C57BL/6-Mice	2013
	Schmidt	Etablierung eines Testsystems für Serumantikörper gegen den C-Terminus von BP180 bei Patienten mit Schleimhautpemphigoid und bullösem Pemphigoid / Establishment of a test system for serum antibodies against the C-terminus of BP180 in patients with mucous membrane pemphigoid and bullous pemphigoid	2017
Klinik für Hals-, Nasen- & Ohrenheilkunde	Wollenberg	Stimulation der Glykogensynthase-Kinase 3 beta durch Polyinosin: Polycitidylsäure in HNSCC / Stimulation of the Glycogen synthase kinase 3 beta by Polyinosinic: polycytidylic acid in HNSCC	2014
Klinik für Neurochirurgie	Zechel	Epigenetische Regulation des sox2- Promotors in Stammzell-ähnlichen Gliomzellen / Epigenetic regulation of the sox2 promotor in stem-like glioma cells	2014
	Zechel	Epigenetische Regulation des rarß-Promotors in Stammzell-ähnlichen Gliomzelllinien / Epigenetic regulation of the rarß-promotor in stem-like glioma cells	2014
	Zechel	Expression der Rezeptortyrosinkinase c-Kit in humanen Gliomzellen / Expression of the receptor tyrosin kinase c-Kit in human glioma cells	2014
	Zechel	Untersuchungen zum Status des Tumorsuppressors p53 in Stammzell-ähnlichen Gliomzellen / Investigation of the tumor suppressor p53 within stem-cell like glioma cells	2015
	Zechel	Klonierung von Fragmenten des Transkriptionsfaktors GCNF (Germ Cell Nuclear Factor) sowie Charakterisierung der PCC7-MZ1-Zelllinie und adulter neuraler Stammzellen von Maus und Ratte im Hlnstitut für Neuro- und Bioinformatik / Cloning of Fragments of the Transcription Factor GCNF (Germ Cell Nuclear Factor) and Characterization of PCC7-MZ1-Cells and Adult Neural Stem Cells from Mouse and Rat regarding the Expression of GCNF and Stemness	2016
	Zechel	Einfluss von Temozolomid und Bestrahlung auf Kulturen stammzellähnlicher Zellen eines Gliosarkoms / Influence of temozolomid and radiation on cultures of stem-like cells derived from a gliosarcoma	2016
	Zechel	Empfindlichkeit der Tumorstammzelllinie T1442 und abgeleiteter Klone gegenüber der Temozolomid/Imatinib-Doppelbehandlung / responsiveness of T1442 and derived clones to Temozolomide/Imatinib double treatment	2016
	Zechel	Effekt der Trippelbehandlung mit energiereicher Strahlung, Temozolomid und Chloroquin auf die Vitalität von Gliomstammzellen / Effect of the triple treatment with high-energy radiation, temozolomide and chloroquine on the vitality of glioma stem cells	2017

	Zechel	Versuche zur Etablierung einer CRISPR-Cas9 vermittelten Genom Editierung des Dopamine and cAMP-regulated Phosphoprotein Mr 3200 (DARPP-32) in Stammzell-ähnlichen Gliomzellen / Experiments towards the establishment of CRISPR/Cas9-mediated genome editing of the dopamine and cAMP-regulated Phosphoprotein Mr 3200 (DARPP-32) in stemlike glioma cells	2017
	Zechel	Untersuchung des Stammzellcharakters von Gliomstammzellen nach der Trippelbehandlung mit energiereicher Strahlung, Temozolomid und Chloroquin / Analysis of the degree of stemness of glioma stem cells after triple treatment with radiation, Temozolomide and Chloroquine	2017
Klinik für Neurologie	Moser	In Vitro-Methode zum Nachweis der Neurotransmitter-Ausschüttung aus dem Nucleus Accumbens der Ratte / In Vitro-Method of detect Neurotransmitter Release from the Rat Accumbens Nucleus	2014
Klinik für Rheumatologie	Lamprecht	Prospektive miRNA-Expressionsanalyse und Validierung von miRNA-Zielmolekülen bei Granulomatose mit Polyangitis / Prospective analysis of miRNA expression and validation of miRNA targets in Granulomatosis with Polyangiitis	2014
Medizinische Klinik I	Giesel	Mikropartikel in malignen Ergüssen, deren Zusammensetzung und Aktivität / Microparticle in effusion: proof and activity	2012
	Ungefroren	Untersuchungen zur TGF- $\beta$ Regulation und Funktion von Biglykan in Tumorzellen / Study on the TGF- $\beta$ regulation and function of biglycan in tumor cells	2013
	Oster	Die Rolle neuronaler Uhren in der Regulation circadianer Verhaltensrhythmen / The Role of Neuronal Clocks in the Regulation of Circadian Behavioural Rhythms	2013
	Gieseler	Einfluss von ionisiertem Calcium auf zelluläre Mikropartikel in malignen Ergüssen von Tumorpatienten / The influence of ionized calcium on cellular microparticles in malignant effusions of cancer patients	2013
	Ungefroren	Regulation der Expression des TGF-beta Typ 1 receptors activin receptor-like kinase-5 durch den proteinase-activated receptor-2 in duktaalen Pankreasadenokarzinomzellen	2015
	Mittag	Metabolische Effekte von peripherer Vasodilatation / Metabolic Effects of peripheral Vasodilation	2016
	Ungefroren	Die Rolle von deubiquitylierenden Enzymen bei der Regulation von ALK5 durch Rac1b / The role of deubiquitinating enzymes for the regulation of ALK5 by Rac1b	2016
	Biersack	Regulation von Smad4 durch TGF- $\beta$ und die kleinen GTPasen Rac1 und Rac1b / Regulation of Smad4 by TGF-beta and the small GTPases Rac1 and Rac1b	2017
Medizinische Klinik II	Erdman	Funktionelle Analyse von KHK-Risikogenen - Die Rolle von PHACTR1 / Functional study of CAD risk genes - The role of PHACTR 1	2012

	Erdmann	Identifizierung potentieller Proteinpartner des kardialen Nexilin / Identification of potential protein binding partners of the cardiac nexilin	2013
	Erdman	Untersuchung heterozygoter nexn-Knockout-Mäuse mit dem Fokus auf die chronisch stressinduzierte dilatative Kardiomyopathie / Investigation of heterozygous nexn-knockout-mice, focusing on chronic stress-induced dilated cardiomyopathy	2012
Translat. Chirurg. Onkologie & Biomaterialb anken	Habermann	Analytischer Vergleich der Proteinexpression von EB1, Hsp 27 und AnxA5 zwischen normaler Darmmukosa, sporadischen kolorektalen Karzinom und Colitis ulcerosa- assoziiertem kolorektalem Karzinom / Analysis of the protein expression of EB1, Hsp 27 and AnxA5 between normal mucosa, sporadic colorectal cancer und ulcerative colitis-associated colorectal cancer	2015
	Habermann	Die Bedeutung von Proteinexpressionsmustern während der Karzinogenese und Progression von Osteosarkomen / The significance of protein expression patterns for the carcinogenesis and progression of osteosarcoma	2013
	Habermann	Die Bedeutung von genomischer Instabilität assoziierter Genexpression für die Karzinogenese, Progression und Prognose des Mammakarzinoms / The significance of genomic instability associated gene expression for carcinogenesis, progression and prognosis of breast cancer	2013