

Lehrbereich Ernährungstoxikologie

Mitarbeiter des Lehrstuhls

Prof. Dr. Tilman Grune	Leiter
Lüdtke, Claudia	Sekretärin (in Elternzeit)
Drechsel, Stefanie	Sekretärin
Prof. Dr. Michael Glei	wiss. Mitarbeiter
Dr. Tobias Jung	wiss. Mitarbeiter
Dr. Wolfgang Stütz	wiss. Mitarbeiter
Dr. Katrin Stein	wiss. Mitarbeiterin
Dr. Annika Höhn	wiss. Mitarbeiterin
Marc Kästle	Doktorand (bis 31.03.2012)
Stefanie Grimm	Doktorandin (bis 31.08.2012)
Anne Wilhelm	Doktorandin (bis 01.12.2012)
Franziska Jahns	Doktorandin
Christiane Ott	Doktorandin
Daniela Weber	Doktorandin
Sandra Reeg	Doktorandin
Jeannette König	Doktorandin
Kerstin Nowotny	Doktorandin
Kerstin Kalmring-Raspe	techn. Mitarbeiterin
Esther Woschee	techn. Mitarbeiterin
Doreen Jerzembek	techn. Mitarbeiterin
Elke Woker	Tierpflegerin
Stephan Müller	Administrator (bis September 2012)
Daniel Thieme	Administrator (ab Oktober 2012)

Gäste des Lehrbereichs

Jose Castro	(2 Monate)
Lidija Milkovic	(2 mal 2 Wochen)
Rafael Radi	(1 Woche)
Dr. Jens Müller	Gastwissenschaftler (seit September 2012)
Dr. Thomas Schneider	Gastwissenschaftler (seit September 2012)
Dr. Claudia Miene	Gastwissenschaftlerin (bis August 2012)

Geförderte Projekte

DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft, GR 1240/16-2

Thema: Lipofuszinbildung in seneszenten Zellen: Rolle des lysosomalen Vitamin E und mitochondrialer Antioxidation
Zeitraum: 01.02.2012-31.01.2014

BMBF, Bundesministerium für Bildung und Forschung, 0315679 E

Thema: Innovationen für den Ernährungssektor: Innovative Strategien zur Steigerung der biologischen Aktivität von sekundären Pflanzenstoffen mit geringer oraler Bioverfügbarkeit und deren Anwendung in funktionellen Lebensmitteln zum optimalen Schutz des Gehirns während des Alterns
Zeitraum: 01.08.2010-31.07.2013

TMWTA, JenaGen GmbH Jena

Thema: Entwicklung von Analyseverfahren zur Bestimmung des zytotoxischen, genotoxischen und mutagenen Potentials von Umweltproben
Zeitraum: 01.04.2010-31.03.2013

Erwin Braun-Stiftung, Verbundprojekt

Thema: Protective Wirkungen der IR-Strahlung bei UV-Exposition der Haut; Studie „Makroskopische in vitro-Untersuchungen“
Zeitraum: 01.11.2010-31.10.2012

EU-Projekt, Contract: n°200443 COST FP7-CSA, COST-GRANT-CM1001-00897

Thema: „Chemistry of non-enzymatic protein modification-modulation of protein structure and function“
Zeitraum: 01.02.2011-31.01.2015

Institute Danone e.V.

Thema: Darmfermentationsprodukte und kleine RNAs – Bedeutung von Butyral für die Expression Kolonkrebsrelevanter miRNAs
Zeitraum: 01.03.2012-28.03.2014

AiF-Forschungsvereinigung – Forschungskreis der Ernährungsindustrie e.V. (FEI)

Thema: Einfluss des Röstprozesses auf gesundheitsrelevante Inhaltsstoffe und Wirkung von Nüssen
Zeitraum: 01.08.2012-31.07.2014

Nationale und internationale Gremientätigkeit

Prof. Dr. Tilman Grune

- Mitglied des Vorstandes und Meeting Officer der Society Free Radical Research – Europe
- Vorsitzender der Gesellschaft für Angewandte Vitaminforschung
- Mitglied der BfR-Kommission für Ernährung, diätetische Produkte, neuartige Lebensmittel und Allergien
- Mitglied der gemeinsamen Expertenkommission zur Einstufung von Borderline-Stoffen, die als Lebensmittel oder Lebensmittelzutat in den Verkehr gebracht werden des Bundesamts für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit und des Bundesinstituts für Arzneimittel und Medizinprodukte

Prof. Dr. Michael Gleis:

- Apfel e. V. (“Alumni und Partner der Friedrich-Schiller-Universität Jena Ernährungswissenschaften und LifeSciences”) Gründungsmitglied und Vorstandsvorsitzender
- Mitglied im wissenschaftlichen Beirat der Verbraucherzentrale Thüringen
- Mitglied im Beirat der DGE-Sektion Thüringen
- Mitglied im wissenschaftlichen Beirat Verband Deutscher Mühlen

Mitgliedschaften in wissenschaftlichen Gesellschaften

Prof. Dr. Tilman Grune

- Society Free Radical Research – Europe
- Gesellschaft für Angewandte Vitaminforschung
- Dt. Hochschullehrerverband
- Deutsche Gesellschaft für Gerontologie und Geriatrie
- Deutsche Gesellschaft für Altersforschung
- Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente

Prof. Dr. Michael Gleis:

- Deutsche Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie (DGPT)
- Gesellschaft für Umwelt-Mutationsforschung (GUM)
- Deutsche Gesellschaft für Ernährung e.V.: (DGE)

Gutachter für wissenschaftliche Fachzeitschriften

Prof. Dr. Tilman Grune

- Editor-in-Chief Redox Biology
- Editor: Free Radical Research
- Editorial Board: Free Radical Biology and Medicin
 Nutrition
 Molecular Aspects of Medicine Nutrition

(Fachgutachten bei ca. 20 internationalen Fachzeitschriften)

Prof. Dr. Michael Gleis

- Toxicology in vitro
- European Journal of Nutrition
- Mutagenesis
- International Journal of Toxicology
- Toxicological Sciences
- Mutation Research
- Scientia Pharmaceutica
- Carcinogenesis
- Journal of Molecular Cancer
- Journal of Cancer Research and Clinical Oncology
- The Radical Research
- Toxicological Letters

Abgeschlossene Habilitation

Plum, Leona Bedeutung der Signaltransduktion über die Insulinrezeptor-Signalkaskade in hypothalamischen Neuronen für die Energiehomöostase

Abgeschlossene Doktorarbeiten

Grimm, Stefanie Advanced Glycation End Products (AGEs) in Säugerzellen: Abbau, Akkumulation und zelluläre Reaktion

Höhn, Annika Die Rolle von Lipofuscin im Alterungsprozess

Kästle, Marc Role of the ubiquitin-proteasomal system and HDAC6 in the maintenance of protein homeostasis

Stein, Katrin Primärpräventive Effekte von Weizenaleuron in humanen Kolonzellen

Abgeschlossene Diplomarbeiten

Einer, Claudia Expression von CXCR7, CXCR4 und CXCL12 (SDF-1) während der Nierenentwicklung und Analyse der embryonalen CXCR7-Mutante

Eisenstadt, Anna Iron Fortification of Foods: Potential Vehicles and Iron Fortificants

Fischer, Verena Übersicht zu positiven und negativen Wirkungen ausgewählter sekundärer Pflanzenstoffe in der menschlichen Ernährung

Macha, Claudia Untersuchungen zur Genexpression von Endothelzellen auf Einzelzell-Ebene

Neumann, Stefanie Der Einfluss von Butyrat auf die Expression kolonkrebisrelevanter miRNA

Weinberger, Valeska Einfluss sekundärer Pflanzenstoffe auf die Aktivierung makrophagialer Zellen

König, Jeannette Bestimmung des α -Tocopherol-Gehaltes in lysosomalen Membranen humaner Fibroblasten

Nowotny, Kerstin	Wirkung der photodynamischen Therapie in verschiedenen in vitro-Tumortestsystemen
Reeg, Sandra	Identifizierung ubiquitiniertes Proteine nach oxidativem Stress und Proteasominhibition
Hartmann, Petra	Untersuchungen von wassergefilterter Infrarot-A-Strahlung hinsichtlich oxidativer Schädigungen in human Fibroblasten
Senf, Anne	Einfluss der gleichzeitigen Aufnahme sekundärer Pflanzenstoffe auf die Retention von Curcumin in der Leber von C57BL/6 Mäusen
Gebhard, Veronika	Einfluss von wassergefilterter Infrarot-A-Strahlung auf den oxidativen Stress in humanan Fibroblasten und ein 3D-Hautmodell

Abgeschlossene Bachelorarbeiten

Zeschmar, Annika	Gesundheitliche Konsequenzen des hohen Fleischverzehrs
Saupe, Christian	Untersuchungen zu zyto- und genotoxischen Einflüssen von Klärschlammproben unter Berücksichtigung verschiedener Extraktionsmittel
Christen, Friederike	Chemoprävention von Kolorektalkrebs durch die kurzkettige Fettsäure Butyrat in vitro und in vivo
Koske, Iris	Stabilitätsuntersuchungen verschiedener Biomarker im Serum und Plasma bei unterschiedlicher Lagerung
Härtel, Julia	Der Einfluss endogener AGEs auf den Gesundheitszustand des Menschen
Muzs, Karolin	The impact of consumption of a digestion-resistant maltodextrin on fecal water genotoxicity
Kohler, Christiane	Stevia rebaudiana – Mögliche Auswirkungen der glykosidischen Extrakte auf die Krankheiten Diabetes mellitus und Atherosklerose
Müller, Luise	Mangelernährung im Alter
Beyer, Mandy	Einfluss der Produktionsbedingungen - konventionell oder ökologisch - auf Produktqualität und physiologische Effekte
Völkel, Maria	Die molekularen und physiologischen Aspekte des zytosolischen Eisenspeicherproteins Ferritin
Knauer, Nadine	Verifizierung des Verfahrens der CO ₂ -Druckentwesung zur Entfernung von Vorrats- und Lebensmittelschädlingen
Kindervater, Sarah	AGEs in Lebensmitteln und ihre Aufnahme
Fischer, Sonja	Die gesundheitliche Wirkung von Nüssen
Kluge, Stefan	Die Ausbildung einer Steatose und ihrer Folgeerkrankungen bei chronischer Unterernährung
Gantert, Thomas	Lipidperoxidation: Mechanismen, Biomarker und klinische Relevanz
Lutsche, Virginie	Mikronährstoffmangel bei Adipositas
Keppeler, Daniel	Vitamins and Bioactive Compounds in Testa and Kernels of Cashews and Peanuts
Kreim, Jacqueline	Entwicklung von kalorienreduzierten Konfitüren unter Einbeziehung sensorischer

Beurteilungen in einem fruchtverarbeitenden

Börner, Josephine	Der humane Intestinaltrakt und der Einfluss des Alters auf dessen Physiologie und Morphologie.
Bethge, Sabrina	Vitamin E – Molekulare Transportmechanismen und Lokalisation

Publikationen

Wissenschaftliche Fachzeitschriften

- Gautam B, Vadivel V, Stuetz W & Biesalski HK (2012): Bioactive compounds extracted from Indian wild legume seeds: antioxidant and type II diabetes-related enzyme inhibition properties. *International Journal of Food Sciences and Nutrition* 63, 242-245.
- Hongsibsong S, Wipasa J, Pattarawarapan M, Chantara S, Stuetz W, Nosten F, Prapamontol T (2012). Development and Application of an Indirect Competitive Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for the Detection of p,p'-DDE in Human Milk and Comparison of the Results against GC-ECD. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 60, 16-22.
- Stuetz W, Carrara VI, McGready R, Lee SJ, Erhardt JG, Breuer J, Biesalski HK, Nosten FH (2012). Micronutrient status in lactating mothers before and after introduction of fortified flour cross-sectional surveys in Maela refugee camp. *Eur J Nutr* 51, 425-434.
- Stuetz W, Carrara VI, McGready R, Lee SJ, Biesalski HK & Nosten FH (2012). Thiamine diphosphate in whole blood, thiamine and thiamine monophosphate in breast-milk in a refugee population. *Plos One* 7, e36280.
- Purwestri RC, Scherbaum V, Inayati DA, Wirawan NN, Suryantan J, Bloem MA, Pangaribuan RV, Stuetz W, Hoffmann V, Qaim M, Biesalski HK & Bellows AC (2012). Supplementary feeding with locally-produced Ready-to-Use Food (RUF) for mildly wasted children on Nias Island, Indonesia: comparison of daily and weekly program outcomes. *Asia Pacific Journal of Clinical Nutrition* 21, 374-379.
- White AL, Carrara VI, Paw MK, Malika, Dahbu C, Gross MM, Stuetz W, Nosten FH & McGready R (2012). High initiation and long duration of breastfeeding despite absence of early skin-to-skin contact in Karen refugees on the Thai-Myanmar border: a mixed methods study. *Int Breastfeed J* 7, 19.
- Weber D, Grune T. The contribution of β -carotene to vitamin A supply of humans. *Mol Nutr Food Res*. 2012; 56:251-8.
- Stein K., Borowicki A., Scharlau D., Schettler A., Scheu K., Obst U., Gleit M. Effects of synbiotic fermentation products on primary chemoprevention in human colon cells. *J Nutr Biochem*. 2012 Jul; 23(7):777-84.
- Höhn A, Sittig A, Jung T, Grimm S, Grune T. Lipofuscin is formed independently of macroautophagy and lysosomal activity in stress-induced prematurely senescent human fibroblasts. *Free Radic Biol Med*. 2012 Nov 1; 53(9):1760-9.
- Weber D, Kneschke N, Grimm S, Bergheim I, Breusing N, Grune T. Rapid and sensitive determination of protein-nitrotyrosine by ELISA: Application to human plasma. *Free Radic Res*. 2012 Mar; 46(3): 276-85.
- J.P.Castro, C.Ott, T.Jung, T.Grune, H.Almeida. Carbonylation of the cytoskeletal protein actin leads to aggregate formation. *Free Radical Biology Med*. 2012; 53: 916-925.
- S.Grimm, C.Ott, M.Hörlacher, D.Weber, A.Hoehn, T.Grune. Advanced glycation end products-induced formation of immunoproteasomes: involvement of the receptor for AGEs and Jak2/STAT1. *Biochem. J*. 2012; 448: 127-139.

- Kästle M, Reeg S, Rogowska-Wrzesinska A, Grune T. Chaperones, but not oxidized proteins, are ubiquitinated after oxidative stress. *Free Radic Biol Med.* 2012; 53:1468-77.
- Kästle M, Woschee E, Grune T. Histone deacetylase 6 (HDAC6) plays a crucial role in p38MAPK-dependent induction of heme oxygenase-1 (HO-1) in response to proteasome inhibition. *Free Radic Biol Med.* 2012; 53:2092-101.
- Grimm S, Horlacher M, Catalgol B, Hoehn A, Reinheckel T, Grune T. Cathepsins D and L reduce the toxicity of advanced glycation end products. *Free Radic Biol Med.* 2012; 52: 1011-23.
- Bayram B, Ozcelik B, Grimm S, Roeder T, Schrader C, Ernst IM, Wagner AE, Grune T, Frank J, Rimbach G. A diet rich in olive oil phenolics reduces oxidative stress in the heart of SAMP8 mice by induction of Nrf2-dependent gene expression. *Rejuvenation Res.* 2012; 15: 71-81.
- Jung T, Höhn A, Lau AM, Piazena H, Grune T. An experimental setup for the measurement of nonthermal effects during water-filtered infrared A-irradiation of mammalian cell cultures. *Photochem Photobiol.* 2012; 88: 371-80.
- Catalgol B, Grune T. Proteasome and neurodegenerative diseases. *Prog Mol Biol Transl Sci.* 2012; 109: 397-414.
- Kästle M, Grune T. Interactions of the proteasomal system with chaperones: protein triage and protein quality control. *Prog Mol Biol Transl Sci.* 2012; 109: 113-60.
- Jung T, Grune T. Structure of the proteasome. *Prog Mol Biol Transl Sci.* 2012; 109: 1-39.
- Jung T, Grune T. Experimental basis for discriminating between thermal and athermal effects of water-filtered infrared A irradiation. *Ann N Y Acad Sci.* 2012; 1259: 33-38.
- Höhn, A.; Sittig, A.; Jung, T.; Grimm, S.; Grune, T. Lipofuscin is formed independently of macroautophagy and lysosomal activity in stress-induced prematurely senescent human fibroblasts. *Free Radic Biol Med.* 2012; 53(9): 1760-1769.
- Castro, J.P.; Ott, C.; Jung, T.; Grune, T. Almeida, H. Carbonylation of the cytoskeletal protein actin leads to aggregate formation. *Free Radic Biol Med.* 2012; 53(4): 916-925.
- Munjal U, Scharlau D, Gleib M. Gut fermentation products of inulin-type fructans modulate the expression of xenobiotic-metabolising enzymes in human colonic tumour cells. *Anticancer Res.* 2012 Dec;32(12):5379-86.
- Schlörmann W, Gleib M. Detection of DNA damage by comet fluorescence in situ hybridization. *Methods Mol Biol.* 2012;920:91-100.
- Degen C, Habermann N, Piegholdt S, Gleib M, Jahreis G. Human colon cell culture models of different transformation stages to assess conjugated linoleic acid and conjugated linolenic acid metabolism: Challenges and chances. *Toxicol In Vitro.* 2012 Sep;26(6):985-92.
- Lux S, Scharlau D, Schlörmann W, Birringer M, Gleib M. In vitro fermented nuts exhibit chemopreventive effects in HT29 colon cancer cells. *Br J Nutr.* 2012 Oct;108(7):1177-86.
- Wilhelm A, Jahns F, Böcker S, Mothes H, Greulich KO, Gleib M. Culturing explanted colon crypts highly improves viability of primary non-transformed human colon epithelial cells. *Toxicol In Vitro.* 2012 Feb;26(1):133-41.
- Schlörmann W, Hiller B, Jahns F, Zöger R, Hennemeier I, Wilhelm A, Lindhauer MG, Gleib M. Chemopreventive effects of in vitro digested and fermented bread in human colon cells. *Eur J Nutr.* 2012 Oct;51(7):827-39.
- Jahns F, Wilhelm A, Greulich KO, Mothes H, Radeva M, Wölfert A, Gleib M. Impact of butyrate on PKM2 and HSP90 β expression in human colon tissues of different transformation stages: a comparison of gene and protein data. *Genes Nutr.* 2012 Apr;7(2):235-46.

Roessler A, Forssten SD, Gleib M, Ouwehand AC, Jahreis G. The effect of probiotics on faecal microbiota and genotoxic activity of faecal water in patients with atopic dermatitis: a randomized, placebo-controlled study. Clin Nutr. 2012 Feb;31(1):22-9.

Stein K, Borowicki A, Scharlau D, Schettler A, Scheu K, Obst U, Gleib M. Effects of synbiotic fermentation products on primary chemoprevention in human colon cells. J Nutr Biochem. 2012 Jul;23(7):777-84.

Kurzmitteilungen

Gleib, M.; Lorkowski, S. Gesundheitsfördernde Effekte von Nüssen. Adipositas 2012; 3:187.

Gleib, M. Wie viel Kontrolle ist möglich? Einfluss der Darmbakterien auf das Krebsrisiko und Ansätze zur Prävention von Darmkrebs. Aktuel Ernährungsmed. 2012; 37 (Suppl. 1): S34-S38.

Gleib, M; Lorkowski, S. Nucleis Germany to Study effects of Roasting Nuts on Health. The Cracker 2012; 57(3): 76.

Gleib, M. Gesund dank Nuss. Wie das Rösten die gesundheitsfördernden Effekte von Nüssen beeinflusst. Uni-Journal 2012; 11/12: 25.

Abo-Zeid, MAM; Liehr, T.; El-Daly, SM.; Gamal-Eldeen, AM.; Gleib, M.; Shabaka, A.; Bhatt, S.; Hamid, A. Molecular cytogenetic evaluation of the efficacy of photodynamic therapy by Indocyanine Green in breast adenocarcinoma MCF-7 cells. XI Russian Federation Congress "Modern technologies in pediatrics and pediatric surgery", 2012; pp 85-86.

Buchveröffentlichungen

Grune, T. (ed.) The proteasomal system in aging and disease. Academic Press, 2012, 11 chapter, 422 pages

Beiträge auf wissenschaftlichen Veranstaltungen

Vorträge

BMBF-Statustreffen „Innovative Strategien zur Steigerung der biologischen Aktivität von sekundären Pflanzenstoffen mit geringer oraler Bioverfügbarkeit und deren Anwendung in funktionellen Lebensmitteln zum optimalen Schutz des Gehirns während des Alterns“ Universität Hohenheim, Stuttgart, 22.August 2012, Höhn, Annika: Einfluss von Curcumin auf die Mikrogliaaktivierung und Proteasomfunktion

Biogerontological Meetings at the Nencki Institute, "Visualization of senescent cells in vitro and in vivo", Warsaw (Poland), 15.-16.12.2012. Jung, Tobias: Athermal and thermal effects during water-filtered infrared A-irradiation - A problem of experimental setup

β -sheet breakers in the fibrillogenesis and aggregation of amyloid: an update on chemical mechanisms and potential applications. Rome (Italy), 16.-17.11.2012 Grune, T.: Proteasomal Function in Aging and Neurodegeneration.

DGE Thüringen, Jena, 08.11.2012. Grune, T.: Oxidativer Stress, Antioxidantien und Altern.

DGE Thüringen, Jena, 08.11.2012. Gleib, M.: Fleisch – Ein Stück Lebenskraft

Society of Free Radical International, London, Sept. 6-9, 2012. Grune, T.: Proteasomal regulation in oxidative stress and ageing.

OCC 2012 Meeting: Oxidants and Antioxidants in Biology Cell Signaling and Nutrient – Gene Interactions, 20-23 JUNE 2012 Alba, Italy. Grune, T.: Protein oxidation: reducing the toxic effects

Deutsches Institut für Ernährungsforschung 22.05.2012. Grune, T: The Proteasome: regulation in oxidative stress and aging

Tag der Wissenschaften BSZ Radebeul, 18.07.2012, Glej, M.: Krebsprävention durch die richtige Ernährung – Fiktion oder Realität?

Poster

König Jeannette, Höhn Annika, Stütz Wolfgang, Malarski Angelika, Grune Tilman. Bestimmung des α -Tocopherol-Gehaltes in lysosomalen Membranen humaner Fibroblasten. 49. Wissenschaftlicher Kongress der Deutschen Gesellschaft für Ernährung e. V., 14.-16. März 2012.

König Jeannette, Höhn Annika, Stütz Wolfgang, Malarski Angelika, Grune Tilman. Determination of α -tocopherol contents in lysosomal membranes of human fibroblasts. 11th International Symposium on Neurobiology and Neuroendocrinology of Aging, MARK-AGE Summer School, Bregenz, Austria, 29.07.- 03.08.2012.

Reeg, S.; Kästle, M.; Lorentzen, A.M.; Rogowska-Wrzesinska, A. und Grune T. Identifizierung ubiquitinerter Proteine nach oxidativem Stress und Proteasominhibition. 49. Wissenschaftlicher Kongress der Deutschen Gesellschaft für Ernährung e. V.; TU München (Freising-Weihenstephan) 14.-16. März 2012:

Weber D, Bernhard W, Franz A, Raith M, Grune T und Breusing N. 5-Methyl-Tetrahydrofolat und Mikronährstoffe bei Neugeborenen unterschiedlichen Reifegrades. 49. Wissenschaftlicher Kongress der Deutschen Gesellschaft für Ernährung e. V. TU München, Freising Weihenstephan, 14. – 16. März 2012.

Weber D, Grimm S, Breusing N, Grune T. 3-Nitrotyrosine-ELISA - Application to Plasma. SFRR Europe Summer School 2012, Spetses, Griechenland, 24. September-30 September 2012.

Nowotny, K.; Kästle, M.; Grune, T. Expression of porphyryin biosynthesis-related enzymes and transporters influences the 5-aminolevulinic acid based photodynamic therapy in tumor cells. MARK-AGE Summer School, Bregenz, Austria, 29.07.- 03.08.2012.

Nowotny, K.; Kästle, M.; Grune, T. Untersuchungen des Einflusses der Genexpression von 5- Aminolävulininsäure-/ Protoporphyrin Transportern auf die Effizienz der photodynamischen Therapie in unterschiedlichen Krebszelllinien. 49. Wissenschaftlicher Kongress der Deutschen Gesellschaft für Ernährung e.V., Freising-Weihenstephan, 14.03.-16.03.2012.

Christiane Ott, Annika Hoehn, Daniela Weber und Tilman Grune. Degradation of Ferritin: Cross-talk between Proteasomal and Lysosomal System. SFRR-E/IUBMB Summer School 2012, Spetses, Griechenland, 24.-30. September .2012.

Stefanie Grimm, Christiane Ott, Melanie Horlacher, Daniela Weber, Annika Höhn und Tilman Grune. Einfluss von Resveratrol auf die Induktion des Immunoproteasoms durch Advanced Glycation End Products (AGEs). Wissenschaftlicher Kongress der Deutschen Gesellschaft für Ernährung e. V 2012, Freising-Weihenstephan, 14.-16. März 2012.

Annika Höhn. Einfluss von Curcumin auf die Mikrogliaaktivierung und Proteasomfunktion. 3. Statusseminar Ernährung-Bundesministerium für Bildung und Forschung, Stuttgart, 22.August 2012.

Franziska Foertsch, Peter Hemmerich, Michael Glej, Claudia Miene, Christian Melle. Formation of an S100A11/RAD51 protein complex induced by DNA damage. 4th Postgraduate Symposium on Cancer Research. Dornburg, 28. April 2012.

Weiterbildung / Laboraustausch

Weber, Daniela: Chemistry of non-enzymatic protein modification - modulation of protein structure and function
School of Life and Health Sciences, Birmingham (United Kingdom), 05.11.2012 – 16.11.2012

König, Jeannette: Discussion/Learning about the degradation of damaged mitochondrial proteins (Mitophagy)
University Pierre et Marie Curie, Paris; Laboratoire de Biologie Cellulaire du Vieillissement, 30.10.2012-03.11.2012

Organisierte Exkursionen

Glei, Michael: GUTENA Nahrungsmittel GmbH, 03.07.2012, Apolda

Öffentlichkeitsarbeit

Hessischer Rundfunk: Alles Wissen „Jahresendfieber“ Sendung am 05.12.12, Beitrag „Nüsse und Rosinen im Test“, M. Glei

MDR „Hauptsache Gesund“ Gesundheitliche Bedeutung von Nüssen in unserer Ernährung. 13.12.2012, M. Glei, S. Lorkowski

MDR „Thüringen Journal“ Uni Jena erforscht den Nutzen von Nüssen. 22.12.2012, M. Glei