

WISSENSCHAFTLICHE AKTIVITÄTEN

-FORSCHUNGSBERICHT-

**FACHBEREICH PHARMAZIE
DER
PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG**

**FÜR DIE ZEIT VOM
1. OKTOBER 2013 – 30. SEPTEMBER 2014**

WISSENSCHAFTLICHE AKTIVITÄTEN

-FORSCHUNGSBERICHT-

**FACHBEREICH PHARMAZIE
DER
PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG**

**FÜR DIE ZEIT VOM
1. OKTOBER 2013 – 30. SEPTEMBER 2014**

**DEKAN: PROF. DR. MICHAEL KEUSGEN
PRODEKAN: PROF. DR. CARSTEN CULMSEE
STUDIENDEKAN: PROF. DR. MARTIN SCHLITZER**

Vorwort

Beim Spaziergang durch die Marburger Innenstadt fallen einem derzeit viele Baustellen auf, von denen nicht wenige zur Universität gehören. An vielen Stellen das gleiche Bild: erst Abbruch, dann eine tiefe Baugrube und anschließend etwas Neues. In diesem Geschehen steckt auch die Pharmazie mitten drin. Nicht, dass etwas abgerissen wird, was bei den ganzen denkmalgeschützten Gebäuden auch schwer möglich ist. Aber es sind große Umbauten in der „Alten Augenklinik“ geplant, die den Teilbereichen Technologie und Biologie als neues Institutsgebäude dienen soll. Auch wenn die Planungsphase inzwischen weitgehend abgeschlossen ist, ist es bis zum fertigen Institutsgebäude noch ein weiter Weg. Bis dahin muss leider insbesondere die Pharmazeutische Biologie mit erheblichem Baulärm, bedingt durch die benachbarte Baustelle der Universitätsbibliothek, leben, was bisher zum Glück keinen negativen Einfluss auf die erzielten Forschungsergebnisse hatte. Es bleibt aber die Hoffnung, dass 2016 die „Alte Augenklinik“ bezogen werden kann, die dann passgenau auf die Bedürfnisse der beiden Institute zugeschnitten ist, womit sich das lange Warten letztendlich doch gelohnt hätte.

Das nun abgelaufene akademische Jahr war wieder angefüllt mit zahlreichen Forschungs- und Lehraktivitäten, sei es auf dem Gebiet der Neurowissenschaften, der „Synthetischen Mikrobiologie“, den Protein-Ligandeninteraktionen oder den Naturstoffen. Dieses spiegelt sich wieder in einer beeindruckenden Anzahl an Publikationen und Konferenzbeiträgen. Zusammen mit Initiativen wie dem „House of Pharma“ und der „Initiative Gesundheitsindustrie Hessen“ hat die Marburger Pharmazie sicherlich national und international eine gute Sichtbarkeit. Ich denke, dass insbesondere die Sichtbarkeit unseres Fachbereiches durch die nun angelaufenen regionalen und überregionalen Projekte noch weiter erhöht werden kann.

Ich bedanke mich bei allen Arbeitsgruppen für die fruchtbare und konstruktive Zusammenarbeit und wünsche Ihnen auch weiterhin gute Forschungserfolge und viel Freude an spannenden Forschungsthemen,

Ihr

Michael Keusgen, Dekan

Inhaltsverzeichnis

-1-	Einleitung	4
-2-	Veröffentlichungen.....	6
-3-	Vorträge	41
-4-	Habilitationen	54
-5-	Dissertationen	55
-6-	Diplomarbeiten	58
-7-	Berufungen und Ernennungen	59
-8-	Herausgebertätigkeiten.....	63
-9-	Organisation von Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen	65
-10-	Ehrungen.....	67
-11-	Drittmittel	68
-12-	Ausländische Gastwissenschaftler	70
-13-	Tag der Pharmazie.....	72

-1- Einleitung

BERICHT AUS DEN INSTITUTEN DES FACHBEREICHS

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

Obwohl aufgrund des Wegganges von Frau Prof. Dr. Sabine Anagnostou der Lehrumfang für den Direktor des Institutes nach wie vor sehr hoch ist, konnten dennoch zahlreiche Forschungsarbeiten im Berichtszeitraum fortgesetzt und in Publikationen niedergelegt werden. So entstanden Aufsätze zur pharmazeutischen Ausbildung, zur Geschichte der Kaiserlichen Marine, zur klinischen Prüfung in der DDR, zur Pharmazeutischen Kulturgeschichte sowie biographische Arbeiten. Außerdem wurden 80 Artikel für den „Hunnius“ erarbeitet. Dank der Unterstützung durch die Mitarbeiter des Institutes wurde wiederum ein Band in der Reihe „Stätten pharmazeutischer Praxis, Lehre und Forschung“, speziell mit Aufsätzen zur Pharmazie in Freiburg, fertiggestellt. In der institutseigenen Reihe „Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie“ erschienen drei weitere vom Institutsdirektor herausgegebene Bände der Dissertationen von Andreas Mendel, Ute Götz und Frederik Vongehr. Schließlich konnte ein Buch über die Geschichte des Institutes für Geschichte der Pharmazie fertiggestellt werden, das anlässlich des 50. Geburtstages des Institutes im Jahre 2015 verfasst wurde. Im Institut konnten zudem im Berichtszeitraum fünf Dissertationen abgeschlossen werden, sie betrafen u. a. Studien zur Geschichte der Antimalariamittel, der Marinepharmazie, zur Geschichte des Weins als Arzneimittel und Untersuchungen zur Arzneimitteltherapie im 18. Jahrhundert auf der Basis von ausgewerteten Medizinalrechnungen eines hessischen Hospitals. Die Auswertung erfolgte quantitativ und qualitativ (nach Arzneiformen und pharmakologischen Gruppen) und stellt eine methodische Grundlage für weitere Studien dar. Weitere Forschungsarbeiten wurden fortgesetzt, so zur Geschichte der pharmazeutischen Lexikographie, zur Geschichte des Apothekenwesens, zur Geschichte der Arzneimittelnebenwirkungen und über Pflanzen in der Krebstherapie.

Daneben hielten Mitarbeiter des Institutes Vorträge, in denen sie eigene Forschungsergebnisse vorstellten, vor dem Thüringer Landtag, der Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid, zur Einweihung eines neuen Apothekenmuseums in Bad Langensalza und auf einem Symposium über europäische Wissenschaftsbeziehungen. Außerdem wurde ein Symposium im Rahmen der DPhG-Jahrestagung in Frankfurt vorbereitet und durchgeführt sowie die Pharmaziehistorische Biennale zum Thema „Arzneien aus dem Meer und über das Meer“ mitorganisiert.

Prof. Dr. Christoph Friedrich

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

Im Berichtszeitraum wurde der Forschungsschwerpunkt kolloidale Wirkstoffträger am Institut für Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie weiter ausgebaut. Als Hauptrichtungen

konnten die photodynamische Therapie (PDT), die Genterapie und die Diagnostik und Therapie von Herz-Kreislaufkrankungen (besonders Sono-Thrombolyse und Arteriosklerose) kontinuierlich weiterentwickelt werden. Eine enge Anlehnung an klinische Arbeitsgruppen (AG Prof. Mandic/Prof. Weber, AG Prof. Nimsky, CA Dr. Schümmelfeder) und eine Umsetzung der Forschungsergebnisse in patientenrelevante Studien wurde voran gebracht.

Die Arbeitsgruppe von Prof. Schneider konnte ihre internationale Vernetzung weiter ausbauen, was sich u.a. in einem Forschungsstipendium des DAAD für Frau Afra Torge widerspiegelt, die für 5 Monate nach Brasilien gehen kann und die Sprühtrocknung und Herstellung von hierarchisch strukturierten Partikeln für die Inhalation erweitern kann. Zudem konnte die Arbeitsgruppe 2 Preise verzeichnen:

1. Frau Nazende Günday Türeli, eine externe Mitarbeiterin des Arbeitskreises, hat den CPhI Worldwide 2014 Pharma-Award gewonnen, der das anwendungsorientierte Potenzial der Forschung hervorhebt und auch die Vernetzung mit Industriepartnern belegt.
2. Clemens Tscheka und Marc Schneider haben in Kooperation mit dem Fraunhofer Institut für Biomedizinische Forschung einen nationalen Fotopreis des Verbandes Nanotechnologie erhalten (1. Platz), der die Visualisierung von Nanotechnologie für die Öffentlichkeit zum Ziel hat.

Das Praktikum Grundlagen der Arzneiformenlehre konnte weiter mit neuen Geräten ausgerüstet und die Versuche auf einen modernen Stand gebracht werden. Weitere Erneuerungen sind geplant, wobei hier vornehmlich das Praktikum des 7.Semesters verbessert werden soll.

Die Umbaumaßnahmen der ehemaligen Augenklinik haben begonnen. Wir erhoffen uns nach der Fertigstellung und dem Umzug des Institutes in das renovierte Gebäude eine deutliche Verbesserung der Möglichkeiten in Lehre und Forschung. Leider wurde bislang noch keine Alternative für den Verbleib der Schwergüter des Institutes in der Ketzerbach 63 (z.B. Tablettenpressen), welche im Praktikum des 7.Semesters benötigt werden, gefunden.

Herr Prof. Marc Schneider erhielt einen Ruf auf die W3-Professur für Pharmazeutische Technologie in Saarbrücken und hat diesen angenommen. Wir wünschen Herrn Schneider in seinem neuen Institut eine erfolgreiche und glückliche Zeit.

-2- Veröffentlichungen

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

Ch. Friedrich, F. Krafft (Hrsg.):

- B** **A. M. Mendel:**
Die Arzneimitteltherapie im Hohen Hospital Haina zwischen 1732 und 1800.
Stuttgart 2014. (Bd. 101).
- B** **U. J. Götz:**
Im Wettlauf gegen das Wechselfieber. Zur Geschichte der synthetischen
Antimalariamittel. Stuttgart 2014. (Bd. 102).
- B** **F. Vongehr:**
Geschichte der deutschen Marinepharmazie 1871–1945. Die pharmazeutische
Versorgung der Kaiserlichen Marine, der Reichsmarine und der Kriegsmarine.
Stuttgart 2014. (Bd. 103).

S. Anagnostou:

- O** **U. Lang, S. Anagnostou:**
Essigsäure Tonerde. Obsoletes Hausmittel oder zeitgemäße Arznei?
Geschichte der Pharmazie 65 (2013), 59–68.
- O** **S. Anagnostou, S.-V. Schneider, F. Ledermann:**
Los libros sobre las drogas americanas en la Biblioteca Histórica de la Farmacia
Suiza.
Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia 80 (2014), 192–200.
- A/P** **M. Bisping, S. Anagnostou:**
Weizen – mehr als nur ein Nahrungsmittel? Historische Traditionen und moderne
phytotherapeutische Optionen.
Forschende Komplementärmedizin / Research in Complementary Medicine 21
(2014), 43
Internationale Tagung Phytotherapie 2014. 29. Schweizerische Jahrestagung für
Phytotherapie, Winterthur, 18. bis 21. Juni 2014

- A/P N. Schuster, S. Anagnostou:**
Traditionelle Febrifuga – potentielle Phytotherapeutika?
Forschende Komplementärmedizin / Research in Complementary Medicine 21 (2014), 43
Internationale Tagung Phytotherapie 2014. 29. Schweizerische Jahrestagung für Phytotherapie, Winterthur, Schweiz, 18.-21.06.2014
- A/V S. Anagnostou:**
Historical plant traditions: a chance for the development of modern phytotherapeutics.
Bildiri Özetleri / Abstracts. Erciyes Üniversitesi Eczacılık Fakültesi (2014), 7
XI. Türk Eczacılık Tarihi Toplantısı. XI. National Conference on the History of Pharmacy, Kayseri, Türkei, 25.-28.05.2014
- A/V S. Anagnostou:**
Historical plant traditions: a chance for the development of modern phytotherapeutics.
Lokman Hekim Journal of History of Medicine and Folk Medicine, XI. National Conference on the History of Pharmacy, Supplement (2014), 3
XI. Türk Eczacılık Tarihi Toplantısı. XI. National Conference on the History of Pharmacy, Kayseri, Türkei, 25.-28.05.2014
- A/P S. Anagnostou, A. Lardos:**
Historische Arzneipflanzenanalyse – eine Option für die moderne Phytotherapie.
Forschende Komplementärmedizin / Research in Complementary Medicine 21, Suppl. 1 (2014), 43
Internationale Tagung Phytotherapie 2014. 29. Schweizerische Jahrestagung für Phytotherapie, Winterthur, Schweiz, 18.-21.06.2014
- P. Dilg:**
- BB P. Dilg:**
Zwei hervorragende Vertreter der Tübinger Medizinischen Fakultät: Rudolph Jakob Camerarius (1665–1721) und Johann Georg Gmelin (1709–1755). In: U. Köpff (Hrsg.): Die Universität Tübingen zwischen Orthodoxie, Pietismus und Aufklärung. Ostfildern 2014, 257–281.
- Ch. Friedrich:**
- A/P V. Michler, Ch. Friedrich:**
Mikhail Semjonowich Tswett and the invention of chromatography – how this technique affected drug analysis in the 7th German Pharmacopoeia.
Jahrestreffen der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Freiburg i. Br., 9.–11.10.2013
- A/P M. Zummersch, Ch. Friedrich:**
Heinrich Hörlein. Ein Leben zwischen Wissenschaft und Wirtschaft.
Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen, 13.04.2014

- A/P A. R ath, Ch. Friedrich:**
Die Pharmazeutische Gesellschaft der DDR im sozialistischen Gesundheitswesen.
Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen,
13.04.2014
- A/P V. Michler, Ch. Friedrich:**
Johannes Franz Wilhelm Valentin (1884–1959) – a pioneering Pharmacist in the
Field of Chromatography.
Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen,
13.04.2014
- B Ch. Friedrich:**
Pharmaziegeschichte – ein Marburger „Orchideenfach“. Marburg 2014.
- B Ch. Friedrich:**
Pharmazie in Freiburg i. Br. Vorträge des Pharmaziehistorischen Vorsymposiums der
DPHG-Jahrestagung am 9. Oktober 2013 in Freiburg i. Br. (Stätten pharmazeutischer
Praxis, Lehre und Forschung, 13). Marburg 2014.
- O Ch. Friedrich:**
Antoine Augustin Parmentier – Apotheker und Agrarchemiker.
Pharmazeutische Zeitung 158 (2013), 4466f.
- O F. Vongehr, Ch. Friedrich:**
Status, Pflicht und Kriegsgericht – dienstliche Schwierigkeiten der Apotheker bei der
Kaiserlichen Marine.
Jahrbuch 2013 der Deutschen Gesellschaft für Schifffahrts- und Marinegeschichte 16
(2013), 68–102.
- O A. Retzar, Ch. Friedrich:**
Klinische Prüfungen in der DDR im Auftrag der Firma Boehringer Mannheim.
Geschichte der Pharmazie 66 (2014), 4–12.
- O M. Haars, Ch. Friedrich:**
Julius Berendes. Ein Vater der Pharmaziegeschichte.
Pharmazeutische Zeitung 159 (2014), 2164–2166.
- O Ch. Friedrich:**
Pharmacists in German Cultural History.
Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia 80 (2014), 600–613.
- A/P S. Drosse, Ch. Friedrich:**
Radiumtherapie in der Kurmedizin. Der Apotheker und Balneologe Karl Aschoff
(1867–1945).
Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen,
13.04.2014

- BB Ch. Friedrich:**
Geleitwort. In: A. M. Mendel: Die Arzneimitteltherapie im Hohen Hospital Haina zwischen 1732 und 1800, 101. Stuttgart 2013, V-IX.
- BB Ch. Friedrich:**
Geleitwort. In: U. J. Götz: Im Wettlauf gegen das Wechselfieber. Zur Geschichte der synthetischen Antimalariamittel, 102. Stuttgart 2014, I-IV.
- BB Ch. Friedrich:**
Apothekerbriefe – eine wichtige Quelle nicht nur für die Pharmaziegeschichte. In: I. C. Becker, D. Haffer, V. Hirsch, K. Uhde (Hrsg.): Archiv – Recht – Geschichte. Festschrift für Rainer Polley, 59. Marburg 2014, 341–365.
- BB Ch. Friedrich:**
80 historische Artikel. In: H. P. T. Ammon, M. Schubert-Zsilavec: Hunnius. Pharmazeutisches Wörterbuch. 2014.
- BB Ch. Friedrich:**
Apothekerausbildung um die Mitte des 19. Jahrhunderts. In: Carl Haussknecht. Ein Leben für die Botanik. Festband anlässlich der Ausstellung zum 175. Geburtstag des Botanikers Carl Haussknecht „Durchs wilde Kurdistan. Carl Haussknechts Forschungsreisen in den Orient“ in der Thüringer Universität und Landesbibliothek. Jena 2013, 14–17.
- BB Ch. Friedrich:**
Geleitwort. In: F. Vongehr: Geschichte der deutschen Marinepharmazie 1871–1945. Die pharmazeutische Versorgung der Kaiserlichen Marine, der Reichsmarine und der Kriegsmarine, 103. Stuttgart 2014, III–VI.
- A/P K. Schwartz, Ch. Friedrich:**
Zur Geschichte deutschsprachiger pharmazeutisch-chemischer Lehrbücher. Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen, 13.04.2014
- A/P I. Denninger, Ch. Friedrich:**
Der Alltag des Apothekenwesens in Baden-Württemberg 1945 bis 1961. Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen, 13.04.2014
- A/P A. Schön, Ch. Friedrich:**
Heilpflanzen aus den ehemaligen deutschen Kolonien West- und Südwest-Afrikas. Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen, 13.04.2014
- A/P A. Retzar, Ch. Friedrich:**
Die Rostocker Arztinformationen – Mitteilungen über Nebenwirkungen. Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen, 13.04.2014

- A/P L. Hergenröther, Ch. Friedrich:**
Tiere im Dienste der Behring-Werke.
Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen,
13.04.2014
- A/P S. Boman-Degen, Ch. Friedrich:**
Die Nordlandreisen von Walther Zimmermann.
Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen,
13.04.2014
- A/P Ch. Schmidt, Ch. Friedrich:**
Die Geschichte der Fortbildung des Apothekers seit 1945.
Biennale der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bremen,
13.04.2014
- F. Krafft:**
- A/V F. Krafft:**
Otto von Guericke über den Zusammenhang von Unwetter und Kometen sowie deren
daraus resultierende Vorhersage.
Von Kometen, Windhosen, Hagelschlag und Wetterballons – Beiträge zur
Geschichte der Meteorologie. Tagung der Gesellschaft gemeinnütziger
Wissenschaften zu Erfurt, Erfurt, 18.–19.10.2013
- A/V F. Krafft:**
Lise Meitner: Wien, Berlin, Stockholm, Cambridge – das vereinte Schicksal einer
großen Physikerin als Frau und als Jüdin.
Von Maimonides bis Einstein. Jüdische Gelehrte und Wissenschaftler in Europa.
Tagung der Gesellschaft gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt, Erfurt, 16.–
18.05.2014
- A/V F. Krafft:**
Die Mär um das vermeintlich Guericke'sche Einhorn.
174. Guericke Treff der Otto-von-Guericke-Gesellschaft, Magdeburg, 18.09.2014
- BB F. Krafft:**
Otto von Guericke über den Zusammenhang von Unwetter und Kometen sowie deren
daraus resultierende Vorhersage. In: I. Kästner (Hrsg.): Von Kometen, Windhosen,
Hagelschlag und Wetterballons – Beiträge zur Geschichte der Meteorologie, 8.
Aachen 2014, 99–122.
- B F. Krafft:**
Die wichtigsten Naturwissenschaftler im Porträt. Wiesbaden 2014.

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND KLINISCHE PHARMAZIE

M Bünemann:

- O S Al-Sabah, M Al-Fulaij, G Shaaban, HA Ahmed, RJ Mann, D Donnelly, M Bünemann, C Krasel:**
The GIP receptor displays higher basal activity than the GLP-1 receptor but does not recruit GRK2 or arrestin3 effectively.
PLoS One Sep 5;9(9) (2014), e106890.
- O M Milde, RC Werthmann, K von Hayn, M Bünemann:**
Dynamics of adenylate cyclase regulation via heterotrimeric G-proteins.
Biochem Soc Trans 42(2) (2014), 239-243.
- O EL Bodmann, A Rinne, D Brandt, S Lutz, R Grosse, M Bünemann:**
Dynamics of Gαq-protein-p63RhoGEF interaction and its regulation by RGS2.
Biochemical Journal 458(1) (2014), 131-140.
- A/P V Wolters, M Bünemann:**
Gαq contributes to the recruitment of GRK2 to M3-ACh receptors.
5th BPS Focused meeting on Cell Signalling, University of Leicester, UK, 28.-29. April 2014
- A/P A Birk, A Rinne, M Bünemann:**
Beta1-adrenergic receptors exhibit voltage-dependence of agonist efficacy.
5th BPS Focused Meeting on Cell Signalling, University of Leicester, UK, 28.-29. April 2014
- A/P E-L Bodmann, A-L Müller, M Bünemann:**
Prolonged interactions between Gα13 and Leukemia-associated RhoGEF are associated with high sensitivity of receptor induced LARG activation.
5th BPS Focused Meeting on Cell Signalling, University of Leicester, UK, 28-29. April 2014
- A/P A-L Müller, E-L Bodmann, M Bünemann:**
Real time imaging of Gα13 signaling reveal hypersensitive LARG activation.
78. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie e.V., Hannover, 01.-03. April 2014
- A/P S Oppermann, B Mertins, C Krasel, L Meissner, G Psakis, P Reiß, AM Dolga, N Plesnila, M Bünemann, LO Essen, C Culmsee:**
The interaction of Bid and VDAC1 is essential for neuronal cell death in vitro and in vivo.
8th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Magdeburg, Germany, 09.-12.04.2014

A/P S Oppermann, B Mertins, L Meissner, C Krasel, G Psakis, P Reiß, AM Dolga, N Plesnila, M Bünemann, LO Essen, C Culmsee:
Interaction of Bid and VDAC1 determines mitochondrial demise.
Keystone Symposia on mitochondrial Dynamics and Physiology, Santa Fe, New Mexico, USA, 18.-23.02.2014

C. Culmsee:

O M Gold, AM Dolga, J Koepke, D Mengel, C Culmsee, R Dodel, A Koczulla, JP Bach:
Alpha1 -antitrypsin modulates microglial-mediated neuroinflammation and protects microglial cells from amyloid- β -induced toxicity.
J Neuroinflammation 11(1) (2014), 165-176.

A/P Neitemeier, V Laino, S Oppermann, GK Ganjam, A Dolga, C Culmsee:
Bid links ferroptosis to mitochondrial cell death pathways in neurons.
Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft e.V. (DPhG) Jahrestagung 2014, Frankfurt, Germany, 24.-26.09.2014

A/P GK Ganjam, AM Dolga, S Neitemeier, K Bolte, M Höllerhage, WE Oertel, GU Hoeglinger, C Culmsee:
Caspase inhibition prevents alpha synuclein-toxicity in human dopaminergic neurons.
Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft e.V. (DPhG) Jahrestagung 2014, Frankfurt, Germany, 24.-26.09.2014

A/P M.Höllerhage, J Goebel, A De Andrade, T Hildebrandt, A Dolga, C Culmsee, WH Oertel, B Hengerer, G Höglinger:
Activation of macroautophagy rescues human dopaminergic cells from alpha-synuclein mediated toxicity by reduction of one specific oligomeric alpha-synuclein band.
NeuroWoche 2014, 87th Kongress der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Munich, Germany, 15.-19.09.2014

A/P AM Dolga, F Wilhelmy, L Matschke, M Gold, R Dodel, N Decher, C Culmsee:
SK channel modulation attenuates α -synuclein-induced microglial activation.
Gordon Conference, Biology and Physiology of Energy Converting Organelles, Lucca, Italy, 06.-11.07.2014

A/P S Oppermann, B Mertins, C Krasel, L Meissner, G Psakis, P Reiß, AM Dolga, N Plesnila, M Bünemann, LO Essen, C Culmsee:
The interaction of Bid and VDAC1 is essential for neuronal cell death in vitro and in vivo.
8th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Magdeburg, Germany, 09.-12.04.2014

- A/P GK Ganjam, AM Dolga, A de Andrade, S Neitemeier, W Örtel, GU Höglinger, C Culmsee:**
Human dopaminergic neurons as a model system for Parkinson's disease.
8th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Magdeburg, Germany, 09.-12.04.2014
- A/P S Oppermann, B Mertins, L Meissner, C Krasel, G Psakis, P Reiß, AM Dolga, N Plesnila, M Bünemann, LO Essen, C Culmsee:**
Interaction of Bid and VDAC1 determines mitochondrial demise.
Keystone Symposia on mitochondrial Dynamics and Physiology, Santa Fe, New Mexico, USA, 18.-23.02.2014
- O C Reuther, GK Ganjam, AM Dolga, C Culmsee:**
The serine protease inhibitor TLCK attenuates intrinsic death pathways in neurons upstream of mitochondrial demise.
Apoptosis. 19:11 (2014), 1545-1558 19(11) (2014), 1545-1558.
- O S Oppermann, FC Schrader, K Elsässer, AM Dolga, AL Kraus, N Doti, C Wegscheid-Gerlach, M Schlitzer, C Culmsee:**
Novel N-phenyl-substituted thiazolidinediones protect neural cells against glutamate- and tBid-induced toxicity.
J Pharmacol Exp Ther 350(2) (2014), 273-289.
- O M Höllerhage, J Goebel, ACF de Andrade, T Hildebrandt, AM Dolga, C Culmsee, WH Oertel, B Hengerer, GU Höglinger:**
Trifluoperazine rescues human post-mitotic dopaminergic neurons from wild-type alpha-synuclein-induced toxicity by reducing small oligomers in a new cellular model of Parkinson's disease.
Neurobiol Aging 35(7) (2014), 1700-1711.
- O N Doti, C Reuther, PL Scognamiglio, AM Dolga, N Plesnila, M Ruvo, C Culmsee:**
Inhibition of the AIF/CypA complex protects against neuronal death induced by oxidative stress.
Cell Death Dis. 5 (2014), e993.
- O AM Dolga, ACF de Andrade, L Meissner, H-G Knaus, M Höllerhage, P Christophersen, H Zischka, N Plesnila, GU Höglinger, C Culmsee:**
Subcellular expression and neuroprotective effects of SK channels in human dopaminergic neurons.
Cell Death Dis 5 (2014), e999.
- O GK Ganjam, J Benzler, O Pinkenburg, A Boucsein, S Stöhr, J Steger, C Culmsee, P Barrett, A Tups:**
Overexpression of suppressor of cytokine signaling 3 in the arcuate nucleus of juvenile *Phodopus sungorus* alters seasonal body weight changes.
J Comp Physiol B 183(8) (2013), 1101-1111.

- A/P S Neitemeier, S Diemert, GK Ganjam, C Culmsee:**
Sustained neuroprotective effects after pharmacological inhibition of p53 compared to siRNA-mediated p53 silencing.
Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft e.V. (DPhG) Jahrestagung 2014, Frankfurt, Germany, 24.-26.09.2014
- A/P M Richter, AM Dolga, R Dodel, C Culmsee:**
Activation of SK channels prevents ER stress-induced neuronal cell death.
Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft e.V. (DPhG) Jahrestagung 2014, Frankfurt, Germany, 24.-26.09.2014
- A.M. Dolga:**
- O M Gold, AM Dolga, J Koepke, D Mengel, C Culmsee, R Dodel, A Koczulla, JP Bach:**
alpha1 -antitrypsin modulates microglial-mediated neuroinflammation and protects microglial cells from amyloid- β -induced toxicity.
J Neuroinflammation 11(1) (2014), 165-176.
- A/P S Neitemeier, V Laino, S Oppermann, GK Ganjam, A Dolga, C Culmsee:**
Bid links ferroptosis to mitochondrial cell death pathways in neurons.
Annual conference of the German pharmaceutical society (DPhG), Frankfurt, Germany, 24.-26.09.2014
- A/P GK Ganjam, AM Dolga, S Neitemeier, K Bolte, M Höllerhage, WE Oertel, GU Hoeglinger, C Culmsee:**
Caspase inhibition prevents alpha synuclein-toxicity in human dopaminergic neurons.
Annual conference of the German pharmaceutical society (DPhG), Frankfurt, Germany, 24.-26.09.2014
- A/P M.Höllerhage, J Goebel, A De Andrade, T Hildebrandt, A Dolga, C Culmsee, WH Oertel, B Hengerer, G Höglinger:**
Activation of macroautophagy rescues human dopaminergic cells from alpha-synuclein mediated toxicity by reduction of one specific oligomeric alpha-synuclein band.
NeuroWoche 2014, 87th Kongress der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Munich, Germany, 15.-19.09.2014
- A/P AM Dolga, F Wilhelmy, L Matschke, M Gold, R Dodel, N Decher, C Culmsee:**
SK channel modulation attenuates α -synuclein-induced microglial activation.
Gordon Conference, Biology and Physiology of Energy Converting Organelles, Lucca, Italy, 06.-11.07.2014

- A/P S Oppermann, B Mertins, C Krasel, L Meissner, G Psakis, P Reiß, AM Dolga, N Plesnila, M Bünemann, LO Essen, C Culmsee:**
The interaction of Bid and VDAC1 is essential for neuronal cell death in vitro and in vivo.
8th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Magdeburg, Germany, 09.-12.04.2014
- A/P GK Ganjam, AM Dolga, A de Andrade, S Neitemeier, W Örtel, GU Höglinger, C Culmsee.**
Human dopaminergic neurons as a model system for Parkinson's disease
8th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Magdeburg, Germany, 09.-12.04.2014
- A/P S Oppermann, B Mertins, L Meissner, C Krasel, G Psakis, P Reiß, AM Dolga, N Plesnila, M Bünemann, LO Essen, C Culmsee:**
Interaction of Bid and VDAC1 determines mitochondrial demise.
Keystone Symposia on mitochondrial Dynamics and Physiology, Santa Fe, New Mexico, USA, 18.-23.02.2014
- O C Reuther, GK Ganjam, AM Dolga, C Culmsee:**
The serine protease inhibitor TLCK attenuates intrinsic death pathways in neurons upstream of mitochondrial demise.
Apoptosis 19:11 (2014), 1545-1558.
- O AK Streit, LA Matschke, AM Dolga, S Rinné, N Decher:**
RNA Editing in the Central Cavity as a Mechanism to Regulate Surface Expression of the Voltage-Gated Potassium Channel Kv1.1.
J Biol Chem 289:39 (2014), 26762-26771.
- O S Oppermann, FC Schrader, K Elsässer, AM Dolga, AL Kraus, N Doti, C Wegscheid-Gerlach, M Schlitzer, C Culmsee:**
Novel N-phenyl-substituted thiazolidinediones protect neural cells against glutamate- and tBid-induced toxicity.
J Pharmacol Exp Ther 350:2 (2014), 273-289.
- O MKE Schäfer, A Pfeiffer, M Jaeckel, A Pouya, AM Dolga, A Methner:**
Regulators of mitochondrial Ca²⁺ homeostasis in cerebral ischemia.
Cell Tissue Res 357:2 (2014), 395-405.
- O M Höllerhage, J Goebel, ACF de Andrade, T Hildebrandt, AM Dolga, C Culmsee, WH Oertel, B Hengerer, GU Höglinger:**
Trifluoperazine rescues human post-mitotic dopaminergic neurons from wild-type alpha-synuclein-induced toxicity by reducing small oligomers in a new cellular model of Parkinson's disease.
Neurobiol Aging 35:7 (2014), 1700-1711.

O **N Doti, C Reuther, PL Scognamiglio, AM Dolga, N Plesnila, M Ruvo, C Culmsee:**
Inhibition of the AIF/CypA complex protects against neuronal death induced by oxidative stress.
Cell Death Dis 5 (2014), e993.

O **AM Dolga, ACF de Andrade, L Meissner, H-G Knaus, M Höllerhage, P Christophersen, H Zischka, N Plesnila, GU Höglinger, C Culmsee:**
Subcellular expression and neuroprotective effects of SK channels in human dopaminergic neurons.
Cell Death Dis 5 (2014), e999.

A/P **M Richter, AM Dolga, R Dodel, C Culmsee:**
Activation of SK channels prevents ER stress-induced neuronal cell death.
Annual conference of the German pharmaceutical society (DPhG), Frankfurt, Germany, 24.-26.09.2014

J Kockskämper:

O **S Walther, F Pluteanu, S Renz, Y Nikonova, JT Maxwell, LZ Yang, K Schmidt, JN Edwards, P Wakula, K Groschner, LS Maier, J Spiess, LA Blatter, B Pieske, J Kockskämper:**
Urocortin 2 stimulates nitric oxide production in ventricular myocytes via Akt- and PKA-mediated phosphorylation of eNOS at serine 1177.
Am J Physiol 307 (2014), H689-H700.

A/P **F Pluteanu, J Heß, A Holzapfel, J Plackic, Y Nikonova, J Preisenberger, J Kockskämper:**
Expression and phosphorylation of calcium handling proteins in left atria of hypertensive rats during development and progression of left ventricular hypertrophy.
Clin Res Cardiol 102, Suppl 2 (2013), BS31
Basic Science Meeting der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK), Dresden, Deutschland, 10.-12. Oktober 2013

O **S Ljubojevic, S Radulovic, G Leitinger, S Sedej, M Sacherer, M Holzer, C Winkler, E Pritz, T Mittler, A Schmidt, M Sereinigg, Wakula, S Zissimopoulos, E Bisping, H Post, G Marsche, J Bossuyt, DM Bers, J Kockskämper, B Pieske:**
Early remodeling of perinuclear Ca²⁺ stores and nucleoplasmic Ca²⁺ signaling during the development of hypertrophy and heart failure.
Circulation 130 (2014), 244-255.

O **S Sedej, A Schmidt, M Denegri, S Walther, M Matovina, G Arnstein, EM Gutsch, I Windhager, S Ljubojević, S Negri, FR Heinzl, E Bisping, MA Vos, C Napolitano, SG Priori, J Kockskämper, B Pieske:**
Subclinical abnormalities in sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ release promote eccentric myocardial remodeling and pump failure death in response to pressure overload.
J Am Coll Cardiol 63 (2014), 1569-1579.

- A/P S Healy, J Preisenberger, F Pluteanu, E Weihe, J Kockskämper:**
 PACAP elicits a calcium-dependent positive inotropic effect in rat atrial myocytes.
Clin Res Cardiol 103 (2014), P1376
 Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK), Mannheim,
 Deutschland, 23.-26. April 2014
- A/P F Pluteanu, J Plackic, Y Nikonova, J Preisenberger, J Kockskämper:**
 Altered regulation of nuclear Ca transients in atrial myocytes from spontaneously
 hypertensive rats.
Clin Res Cardiol 103 (2014), P1
 100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK), Mannheim,
 Deutschland, 23.-26. April 2014
- A/P J Plackic, F Pluteanu, Y Nikonova, J Preisenberger, J Kockskämper:**
 Subcellular calcium handling during transition from hypertrophy to heart failure in
 ventricular myocytes of spontaneously hypertensive rats.
Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol 387, Suppl 1 (2014), S76
 Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Experimentelle und Klinische
 Pharmakologie und Toxikologie (DGPT), Hannover, Deutschland, 01.-03. April
 2014
- A/P CF Pluteanu, J Preisenberger, J Heß, Y Nikonova, J Plackic, J Kockskämper:**
 Altered Ca homeostasis and Ca alternans in left atrial myocytes of spontaneously
 hypertensive rats.
Biophys J 106(2) (2014), 729a
 Jahrestagung der Biophysical Society (BPS), San Francisco, USA, 15.-19. Februar
 2014
- A/P S Walther, JN Edwards, F Pluteanu, S Renz, K Schmidt, B Pieske, J
 Kockskämper, LA Blatter:**
 Urocortin 2 protects against pacing-induced alternans via phosphorylation of
 phospholamban in cardiac myocytes from normal and failing hearts.
Biophys J 106(2) (2014), 116a
 Jahrestagung der Biophysical Society (BPS), San Francisco, USA, 15.-19. Februar
 2014
- A/P J Preisenberger, F Pluteanu, T Kiess, J Plackic, Y Nikonova, J Kockskämper:**
 Insulin-induced increase of calcium transients is attenuated in ventricular myocytes
 from Zucker Diabetic Fatty rats.
Clin Res Cardiol 102, Suppl 2 (2013), BS33
 Basic Science Meeting der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK), Dresden,
 Deutschland, 10.-12. Oktober 2013

C. Krasel:

- O S. Al-Sabah, M. Al-Fulaij, G. Shaaban, H. A. Ahmed, D. Donnelly, M. Bünemann, C. Krasel:**
The GIP receptor displays higher basal activity than the GLP-1 receptor but does not recruit GRK2 or arrestin3 effectively.
PLoS One 9 (2014), e106890.
- A/V C. Krasel, O. Prokopets, D. Zindel, V. Wolters, M. Bünemann:**
Differential participation of Gbetagamma in the binding of GRK2 to G-protein-coupled receptors.
Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 387 (2014), S12-S13
80. Jahrestagung der DGPT, Hannover, 01.-03.04.2014
- A/P D. Zindel, A. Butcher, M. Bünemann, A. Tobin, C. Krasel:**
Identification of residues of parathyroid hormone receptors undergoing agonist-induced phosphorylation.
Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 387 (2014), S105
80. Jahrestagung der DGPT, Hannover, 01.-03.04.2014

K. Nieweg:

- O J Leschik, R Eckenstaler, K Nieweg, P Lichtenecker, T Brigadski, K Gottmann, V Lessmann, B Lutz:**
Embryonic stem cells stably expressing BDNF-GFP exhibit a BDNF-release - dependent enhancement of neuronal differentiation.
J Cell Sci 1;126(Pt 21) (2013), 5062-5073.
- A/P K Nieweg, P Garg, A Andreyeva, B Van Stegen, K Gottmann:**
Harmful effects of amyloid-beta on human synapses.
Cell Symposia - Using Stem Cells to Model and treat Human Diseases, Los Angeles, USA, 21.-23. November 2013
- A/P K Nieweg, P. Garg, A Andreyeva, B Van Stegen, K Gottmann:**
Synaptotoxic effects of amyloid- β in human iPSC derived neurons.
Neuroscience 2013, San Diego, USA, 09.-13. November 2013

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE UND BIOTECHNOLOGIE

S.-M. Li:

- O K. Mundt, S.-M. Li:**
CdpC2PT, a reverse prenyltransferase from *Neosartorya fischeri* with distinct substrate preference from known C2-prenyltransferases.
Microbiology 159 (2013), 2169-2179.

- A/V S.Tarcz, L. Ludwig, S.-M. Li:**
Reverse N1- and Regular C2-Prenylation of Asterriquinone D by a Prenyltransferase from *Aspergillus terreus*.
Doktorandentagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Wuppertal, 12. März 2014
- A/V K. Mundt, C. Wunsch, S.-M. Li:**
Targeted coexpression of a NRPS gene with different prenyltransferase genes in *Aspergillus nidulans*.
Doktorandentagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Wuppertal, 12. März 2014
- A/P A. Fan, S.-M. Li:**
One substrate – seven products with different prenylation positions in one-step reactions by using fungal prenyltransferases.
Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Frankfurt a.M., 24-26.09.2014
- A/P J. Winkelblech, S.-M. Li:**
New Biochemical Features of Indole Prenyltransferases from *Streptomyces*.
Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Frankfurt a.M., 24-26.09.2014
- A/P M. Liebhold, X. Xie, S.-M. Li:**
DMAT synthases catalyze the formation of alkylated indoles by using unnatural allyl and aryl diphosphates.
Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Frankfurt a.M., 24-26.09.2014
- O D. Pockrandt, S.-M. Li:**
Geranylation of cyclic dipeptides by the dimethylallyl transferase AnaPT resulting in a shift of prenylation position on the indole ring.
ChemBioChem 14 (2013), 2023-2028.
- O M. Liebhold, S.-M. Li:**
Regiospecific benzylation of tryptophan and derivatives catalyzed by a fungal dimethylallyl transferase.
Organic Letters 15 (2013), 5834-5837.
- O X. Yu, G. Zocher, X. Xie, M. Liebhold, S. Schütz, T. Stehle, S.-M. Li:**
Catalytic mechanism of stereospecific formation of cis-configured prenylated pyrroloindoline diketopiperazines by indole prenyltransferases.
Chemistry and Biology 20: 1 20 (2013), 1492-1501.
- O S. Tarcz, L. Ludwig, S.-M. Li:**
AstPT catalyses both reverse N1- and regular C2-prenylation of a methylated bisindolyl benzoquinone.
ChemBioChem 15 (2014), 108-116.

- O S. Tarcz, X. Xie, S.-M. Li:**
Substrate and catalytic promiscuity of secondary metabolite enzymes: O-prenylation of hydroxyxanthenes with different prenyl donors by a bisindolyl benzoquinone C- and N-prenyltransferase.
ACS Advances 4 (2014), 17986 – 17992.

- O J. Winkelblech, S.-M. Li:**
Biochemical investigations of two 6-DMATS enzymes from *Streptomyces* revealing novel features of L-tryptophan prenyltransferases.
ChemBioChem 15 (2014), 1030 - 1039.

- O D. Pockrandt, C. Sack, T. Kosiol, S.-M. Li:**
A Promiscuous Prenyltransferase from *Aspergillus oryzae* catalyses C-prenylations of hydroxynaphthalenes in the presence of different prenyl donors.
Applied Microbiology and Biotechnology 98 (2014), 4987 - 4994.

- O A. Fan, S.-M. Li:**
Prenylation of Tyrosine and Derivatives by a Tryptophan C7-prenyltransferase.
Tetrahedron Letters 55 (2014), 5199 – 5202.

M. Petersen:

- O A.S. Döring, E. Pellegrini, A. Campanella, A. Trivellini, C. Gennai, M. Petersen, C. Nali, G. Lorenzini:**
How sensitive is *Melissa officinalis* to realistic ozone concentrations?.
Plant Physiol. Biochem. 74 (2014), 156-164.

- O A.S. Döring, E. Pellegrini, M. Della Bartola, C. Nali, G. Lorenzini, M. Petersen:**
How do background ozone concentrations affect the biosynthesis of rosmarinic acid in *Melissa officinalis*?.
J. Plant Physiol. 171 (2014), 35-41.

- O A.S. Döring, M. Petersen:**
Production of caffeic, chlorogenic and rosmarinic acids in plants and suspension cultures of *Glechoma hederacea*.
Phytochemistry Letters 10 (2014), cxi-cxvii.

- A/V A. Chahyadi, M. Petersen:**
Can *Arabidopsis thaliana* synthesize rosmarinic acid?.
Abstractband 1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society (2014), 39
1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society, Nürnberg, 21.09.-23.09.2014

- A/V S. Pezeshki, M. Petersen:**
 Biosynthesis of caffeic acid derivatives in bryophytes.
Abstractband 1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society
 (2014), 35
 1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society, Nürnberg,
 21.09.-23.09.2014
- A/V J. Robinson, M. Petersen:**
 Methyltransferases involved in lignan biosynthesis in *Linum nodiflorum*.
Abstractband 1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society
 (2014), 22
 1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society, Nürnberg,
 21.09.-23.09.2014
- A/V V. Werner, M. Petersen:**
 Searching for hydroxycinnamoyltransferase genes in rosmarinic acid producing
 plants.
Abstractband 1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society
 (2014), 32
 1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society, Nürnberg,
 21.09.-23.09.2014

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

W. E. Diederich:

- O M. Kuhnert, H. Steuber, W.E. Diederich:**
 Structural Basis for HTLV-1 Protease Inhibition by the HIV-1 Protease Inhibitor
 Indinavir.
Journal of Medicinal Chemistry 57 (2014), 6266-6272.
- U M. Kuhnert, W.E. Diederich:**
 HIV-Protease-Inhibitoren.
Pharmakon 4 (2014), 262-269
- A/P M. Kuhnert, H. Köster, R. Bartholomäus, A. Park, A. Shahim, A. Heine, H.
 Steuber, G. Klebe, W.E. Diederich:**
 Gewalt reaction-derived Aspartic Protease Inhibitors: Challenging current
 Paradigms in Medicinal Chemistry.
 Frontiers in Medicinal Chemistry, Tübingen, 16.-19.03.2014
- A/P H. Wu, S. Holloway, F. von Hammerstein, T. Berger, T. Weidner, W. Kiefer, J.
 Bodem, S. Bock, M. Snitko, M. Kanitz, H. Steuber, W. Diederich, T.
 Schirmeister:**
 Synthesis, characterization and screening of Dengue Virus S2BNS3 protease
 inhibitors.
 DPhG Annual Meeting 2014, Frankfurt, 24.-26.09.2014

- A/P C. Rechlin, F. Scheer, P. Toth, A. Heine, W. Diederich, G. Klebe:**
Aldose Reductase as a target to prevent diabetic complications: Investigations of the structural and thermodynamic background of the opening of the specificity pocket.
DPhG Annual Meeting 2014, Frankfurt, 24.-26.09.2014
- A. Grünweller:**
- BB Beckmann, B.M., Grünweller, A. and Hartmann, R.K.:**
Northern blot detection of small RNAs.: In: R.K. Hartmann, A. Bindereif, A. Schön and E. Westhof.: Handbook of RNA Biochemistry, Second Editi. Wiley-VCH 2013, 89-103.
- A/P A. Grünweller, M. Thomas, K. Lange-Grünweller, U. Weirauch, A. Aigner, and R. K. Hartmann:**
Transcriptional Regulation of the oncogenic miR-17-92 Cluster and Inhibition of miRNA Families from this Cluster by LNA-modified AntimiRs.
(2014)
Frontiers in Medicinal Chemistry, Tübingen, Germany, 16.-19.03.2014
- A/P K. Lange-Grünweller, A. Weißer, U. Weirauch, A. Aigner, A. Grünweller and R. K. Hartmann:**
RNA-based therapeutic strategies for targeting the oncogenic Pim1 kinase.
(2014)
DPhG Jahrestagung 2014, Frankfurt am Main, 24-26.09.2014
- A/P F.W. Schulte, S. Seidler, M. Thomas, K. Lange-Grünweller, U. Weirauch, A. Aigner, A. Grünweller, R.K. Hartmann:**
Pim-1 dependent transcriptional regulation of the oncogenic miR-17-92 Cluster.
(2014)
DPhG Jahrestagung 2014, Frankfurt am Main, 24-26.09.2014
- A/P M. Harloff, K. Lange-Grünweller, M. Thomas, U. Weirauch, A. Aigner, R. K. Hartmann and A. Grünweller:**
Chemically modified miRNA Inhibitors as high-potential Anticancer Molecules.
(2014)
DPhG Jahrestagung 2014, Frankfurt am Main, 24-26.09.2014
- A/P J. Schlereth, N. Biedenkopf, A. Grünweller, R.K. Hartmann, S. Becker:**
Regulation of filoviral RNA synthesis: role of RNA structures, RNA-binding proteins, and interplay with the cellular RNAi machinery.
(2014)
International Symposium CRC 1021, Marburg, 22-23.07.2014
- A/P A. Grünweller:**
Transcriptional Regulation of the oncogenic miR-17-92 Cluster and Inhibition of miRNA Families from this Cluster by LNA-modified AntimiRs.
(2014)
Sino-German Workshop Functional (Nano-) Biomaterials, Marburg, 03-04.04.2014

- BB Bramsen, J.B., Grünweller, A., Hartmann, R.K. and Kjems, J.:**
Using chemical modification to enhance siRNA performance.: In: R.K. Hartmann, A. Bindereif, A. Schön and E. Westhof.: Handbook of RNA Biochemistry, Second Editi. Wiley-VCH 2013, 1243-1277.
- A/V A. Grünweller:**
RNA-based therapeutic strategies against the oncogenic Pim-1 kinase.
(2014)
Habilitanten-Workshop im Rahmen des „Frontiers in Medicinal Chemistry Meetings“ der GDCh und DPhG, Tübingen, Germany, 16.-19.03.2014
- A/V A. Grünweller:**
Never mind Pim-1. Here are the Inhibitors.
(2014)
International Workshop on “Non-coding RNAs”, Hirschegg, Österreich, 18-22.03.2014
- A/V A. Grünweller:**
Combination strategies for targeting the oncogenic Pim-1 kinase.
(2014)
DPhG Jahrestagung 2014, Frankfurt am Main, 24-26.09.2014
- A/P A. Grünweller, M Thomas, K. Lange-Grünweller, D. Hartmann, L. Golde, J. Schlereth, A. Aigner, and R. K. Hartmann:**
Pim-1 Dependent Transcriptional Regulation of the Human miR-17-92 Cluster.
(2013)
The Non-Coding Genome, Heidelberg, Germany, 9.-12.10.2013
- A/P A. Grünweller and R. K. Hartmann:**
Network manipulations by means of RNA chemistry and antisense techniques.
(2014)
Medical RNomics - RNA-regulated networks in human diseases (LOEWE-Begutachtung), Gießen, 13-14.03.2014
- R. K. Hartmann:**
- O Weber C, Hartig A, Hartmann RK, Rossmannith W:**
Playing RNase P Evolution: Swapping the RNA Catalyst for a Protein Reveals Functional Uniformity of Highly Divergent Enzyme Forms.
PLoS Genet. 8 (2014), 10.
- O Wehner S, Damm K, Hartmann RK, Marz M:**
Dissemination of 6S RNA among Bacteria.
RNA biology (2014).

- O **Steuten B, Hoch PG, Damm K, Schneider S, Köhler K, Wagner R, Hartmann RK:**
Regulation of transcription by 6S RNAs: Insights from the Escherichia coli and Bacillus subtilis model systems.
RNA Biol. (2014).

- O **Hoch PG, Hartmann RK:**
Supramolecular membrane-associated assemblies of RNA metabolic proteins in Escherichia coli.
Biochem J. 458 (2014), 1-3.

- O **Burina OY, Hoch PG, Damm K, Salas M, Zatsepin TS, Lechner M, Oretskaya TS, Kubareva EA, Hartmann RK:**
Mechanistic comparison of Bacillus subtilis 6S-1 and 6S-2 RNAs - commonalities and differences.
RNA (2014).

- O **Lechner M, Hernandez-Rosales M, Doerr D, Wieseke N, Thévenin A, Stoye J, Hartmann RK, Prohaska SJ, Stadler PF:**
Orthology Detection Combining Clustering and Synteny for Very Large Data Sets.
PLoS One (2014).

- O **Lechner M, Nickel, AI, Wehner S, Riege K, Wieseke N, Beckmann BM, Hartmann RK, Marz M:**
Genomewide comparison and novel ncRNAs of Aquificales.
BMC Genomics 15 (2014), 522.

A. Heine:

- O **S.G. Krimmer, M. Betz, A. Heine, G. Klebe:**
Methyl, Ethyl, Propyl, Butyl: Futile But Not for Water, as the Correlation of Structure and Thermodynamic Signature Shows in a Congeneric Series of Thermolysin Inhibitors.
ChemMedChem 9 (2014), 833-846.

- O **A. Heine, G. Herrmann, T. Selmer, F. Terwesten, W. Buckel, K. Reuter:**
High resolution crystal structure of Clostridium propionicum β -alanyl-CoA:ammonia lyase, a new member of the hot dog fold protein superfamily.
Proteins 82 (2014), 2041-2053.

- O **M. Neeb, P. Czodrowski, A. Heine, L.J. Barandun, C. Hohn, F. Diederich, G. Klebe:**
Chasing Protons: How Isothermal Titration Calorimetry, Mutagenesis and pKa Calculations Trace the Locus of Charge in Ligand Binding to a tRNA-Binding Enzyme.
J. Med. Chem. 57 (2014), 5554-5565.

- O M. Neeb, M. Betz, A. Heine, L.J. Barandun, C. Hohn, F. Diederich, G. Klebe:**
Beyond Affinity: Enthalpy-Entropy Factorization Unravels Complexity of a Flat Structure-Activity Relationship for Inhibition of a tRNA-Modifying Enzyme.
J. Med. Chem. 57 (2014), 5566-5578.
- A/P A. Heine, N. Radeva, J. Schiebel, A. Park, H. Köster, M. Ühlein, K. Sparta, M. S. Weiss, U. Mueller, G. Klebe:**
Crystallographic fragment screening: challenges, opportunities, lessons learned.
Acta Cryst. A 70 (2014), C706
IUCR Meeting, Montreal, Kanada, 5.-12. August 2014
- A/P A. Heine, J. Schiebel, N. Radeva, A. Metz, F. U. Huschmann, M. Ühlein, K. Sparta, M. S. Weiss, U. Mueller, G. Klebe:**
Crystallographic Screening of an Entire Fragment Library.
5th Murnau Conference on Structural Biology, Murnau, 10.-13. September 2014
- M. Keusgen:**
- O S. Merkl, D. Vornicescu, N. Dassinger, M. Keusgen:**
Detection of whole cells using reflectometric spectroscopy.
Physica Status Solidi A 211 (6) (2013), 1416-1422.
- A/P E. Jivishov:**
Qualitative and quantitative analysis of casteine sulfoxides in flowers of some *Allium* species.
(2014)
DPhG Tagung, Frankfurt am Main, 24.-26.09.2014
- A/P S. Jivishov:**
Nematicidal activity of some *Allium* spp extracts against root-knot nematode *Meloidogyne incognita*.
(2014)
DPhG Tagung, Frankfurt am Main, 24.-26.09.2014
- A/P S. Samadi, M. Keusgen:**
Effectiveness of bulb extracts of *Allium* species on some selected plant pathogenic funghi.
(2014)
DPhG Tagung, Frankfurt am Main, 24.-26.09.2014
- A/P T. Shopova, A. Holländer, M. Keusgen:**
Detection and separation of microparticles using surface modified polymer particles.
(2014)
DPhG Tagung, Frankfurt am Main, 24.-26.09.2014
- A/P M.S. Feizabad, M. Keusgen:**
Synthesis of L-S-(2-pyrrolyl)-cysteine sulphoxide.
(2014)
DPhG Tagung, Frankfurt am Main, 24.-26.09.2014

- A/P N. Dassinger, D. Vornicescu, M. Keusgen:**
Borreliosis-Immunoassay using Reflectometric Interference Spectroscopy (RfS).
(2014)
DPhG Tagung, Frankfurt am Main, 24.-26.09.2014
- A/P M. Alasel, N. Dassinger, D. Vornicescu, M. Keusgen:**
Surface Modifications of Polyethylene Sinter Bodies for Serological Diagnosis of Borreliosis.
(2014)
DPhG Tagung, Frankfurt am Main, 24.-26.09.2014
- A/V N. Dassinger, D. Vornicescu, M. Keusgen:**
Borreliosis-Immunoassay using Reflectometric Interference Spectroscopy (RfS).
(2014)
EnFI 2014, Jülich, 14.-15.07.2014
- A/V M. Alasel, N. Dassinger, M. Keusgen:**
Surface modification of polyethylene sinter bodies for serological diagnosis of borreliosis.
(2014)
EnFI 2014, Jülich, 14.-15.07.2014
- O V. Penta, D. Vornicescu, M. Keusgen, I. Demetrescu:**
Understanding the cleaning effect with sodium hypochlorite of *Enterococcus faecilis* endodontic pathogen using electrochemical impedance spectroscopy (EIS), atomic force microscopy (AFM) and Surface plasmon resonance (SPR).
Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 8 (3) (2013), 1205-U676.
- A/V T. Shopova, A. Holländer, M. Keusgen:**
Detection and separation of microparticles using surface modified polymer particles.
(2014)
EnFI 2014, Jülich, 14.-15.07.2014
- A/P M. Alasel, N. Dassinger, D. Vornicescu, M. Keusgen:**
Surface Modifications of Polyethylene Sinter Bodies for Serological Diagnosis of Borreliosis.
(2014)
GPEN, Helsinki, Finland, 27.-30.09.2014
- A/P S. Samadi, M. Keusgen:**
Effectiveness of bulb extracts of *Allium* species on some selected plant pathogenic fungi.
(2014)
GPEN, Helsinki, Finland, 27.-30.09.2014

- A/P D. Vornicescu, S. Höbel, A. Aigner, M. Keusgen:**
A novel assay for binding studies of antibody-modified polyplexes for tumor targeting.
(2014)
GPEN, Helsinki, Finland, 27.-30.09.2014
- O S. Höbel*, D. Vornicescu*, M. Bauer, D. Fischer, M. Keusgen, A. Aigner:**
A Novel Method for the Assessment of Targeted PEI-Based Nanoparticle Binding Based on a Static Surface Plasmon Resonance System.
Analytical Chemistry 86 (2014), 6827-6835.
- BB M. Keusgen:**
Leistner-Breckle Pharmazeutische Biologie kompakt: In: G. Drews, C. Drewke, P. Krippeit-Drews: Leistner-Breckle Pharmazeutische Biologie kompakt, Wissenschaft. Stuttgart 2014, 740.
- BB M. Keusgen:**
Arzneibuch und komplementäre Therapierichtungen: In: Pharmakon 2, (2). 2014, 136-142.
- A/P S. Neumann:**
Stereochemistry of the cysteine sulphoxide marasmin in the South African plant *Tulbaghia violacea* Harv.
(2014)
DPhG Tagung, Frankfurt am Main, 24.-26.09.2014
- A/P M. G. Mielke*, S. Neumann*, M. Keusgen:**
Pharmaceuticals in an Afghan hospital: boon or bane?.
(2014)
DPhG Tagung, Frankfurt am Main, 24.-26.09.2014
- A/P M. G. Mielke:**
Determination of the DNA sequence of the alliinase of *Allium stipitatum* REGEL.
(2014)
DPhG Tagung, Frankfurt am Main, 24.-26.09.2014
- G. Klebe:**
- O L. J. Barandun, F. Immekus, P. C. Kohler, T. Ritschel, A. Heine, P. Orlando, G. Klebe, F. Diederich:**
High-affinity inhibitors of *Zymomonas mobilis* tRNA-guanine transglycosylase through convergent optimization.
Acta Crystallographica Section D, 69 (2013), 1798-807.
- O T. Krotzky, T. Fober, E. Hüüllermeier, G. Klebe:**
Extended Graph-Based Models for Enhanced Similarity Search in Cavbase.
IEEE/ACM Trans. Comput. Biol. Bioinform., 11(5) (2014), 878-890.

- O A. Cousido-Siah, F. Xavier Ruiz, A. Mitschler, S. Porte, A.R. de Lera, M.J. Martin, S. Manzanaro, J.A. de la Fuente, G. Klebe, J. Farres, X. Pares, A. Podjarny:**
 Identification of a novel polyfluorinated compound as a lead to inhibit the human enzymes aldose reductase and AKR1B10: structure determination of both ternary complexes and implications for drug design.
Acta Crystallographica Section D 70 (2014), 889-903, IF:9,416.
- O W. Sun, M. Wendt, G. Klebe, K.-H. Röhm:**
 On the interpretation of tyrosinase inhibition kinetics.
J Enzym Inhib Med Chem 1 (2014), 92-99,IF:1,815.
- O S. Krimmer, M. Betz, A. Heine, G. Klebe:**
 Methyl, Ethyl, Propyl, Butyl: Futile but not for water, as the correlation of structure and thermodynamic signature shows in a congeneric series of thermolysin inhibitors.
ChemMedChem 4 (2014), 833-46,IF:3,105.
- O M. Mondal, N. Radeva, H. Köster, A. park, C. Potamitis, M. zervou, G. Klebe, A.K.H. Hirsch:**
 Structure-based design of inhibitors of the aspartic protease endothiapepsin by exploiting dynamic combinatorial chemistry.
Angew Chem Int Ed 12 (2014), 3259-3263,IF:11,700.
- O S. Grüner, M. Neeb, L.J. Barandun, F. Sielaff, C. Hohn, S. Kojima, T. Steinmetzer, F. Diederich, G. Klebe:**
 Impact of protein and ligand impurities on ITC-derived protein-ligand thermodynamics.
Biochim Biophys Acta 1840 (2014), 2843-2850,IF:4,764.
- O M. Neeb, P. Czodrowski, A. Heine, L. Jakob, S. Barandun, C. Hohn, F. Diederich, G. Klebe:**
 Chasing protons: how isothermal titration calorimetry, mutagenesis, and pKa calculations trace the locus of charge in ligand binding to a tRNA-binding enzyme.
J Med Chem 13 (2014), 5554-65,IF:5,504.
- O M. Neeb, M. Betz, A. Heine. L.J. Barandun, C. Hohn, F. Diederich, G. Klebe:**
 Beyond affinity: enthalpy-entropy factorization unravels complexity of a flat structure-activity relationship for inhibition of a tRNA-modifying enzyme.
J Med Chem 13 (2014), 5566-78,IF:5,504.
- O S. Jakobi, T.X. Nguyen, F. Debaene, A. Metz, S. Sanglier-Cianféroni, K. Reuter, G. Klebe:**
 Hot-spot analysis to dissect the functional protein-protein interface of a tRNA-modifying enzyme.
Proteins 82 (10) (2014), 2713-32.

P. Kolb:

- O M. Korczynska, D.F. Xiang, Z. Zhang, C. Xu, T. Narindoshvili, S. Kamat, H.J. Williams, S.S. Chang, P. Kolb, B.S. Hillerich, J.M. Sauder, S.K. Burley, S.C. Almo, S. Swaminathan, B.K. Shoichet, F.M. Raushel:**
Functional annotation and structural characterization of a novel lactonase hydrolyzing D-xylono-1,4-lactone-5-phosphate and L-arabino-1,4-lactone-5-phosphate.
Biochemistry 53 (2014), 4727-4738.
- A/P J. Gunera, P. Kolb:**
Fragment-based Similarity Searching: Reduced Graphs and an Infinite Color Space.
(2014)
GPCR Spring Conference 2014, Barcelona, Spain
- A/P J. Gunera, P. Kolb:**
Fragment-based Similarity Searching: Reduced Graphs and an Infinite Color Space.
(2014)
EuroQSAR 2014, St. Petersburg, Russia
- A/P J.C. Mobarec, P. Kolb:**
Computational modeling, docking and molecular dynamics of the transcriptional activator ComA bound to a newly-identified functional DNA binding site.
J. Cheminf. 6 (2014), P30
9th German Conference on Chemoinformatics, GCC2013, Fulda
- A/V J.C. Mobarec, A. Rinne, M. Buenemann, P. Kolb:**
Design of a Muscarinic Receptor with Inverted Electrophysiological Phenotype.
(2014)
GPCR Spring Conference 2014, Barcelona, Spain
- A/P J.C. Mobarec, A. Rinne, M. Buenemann, P. Kolb:**
Computational Design of a Muscarinic Receptor with Reversed Ligand-Dependent Voltage Sensitivity.
(2014)
5th RSC/SCI Symposium on GPCRs in Medicinal Chemistry, Basel, Switzerland
- A/P J.C. Mobarec, D. Wolf, I.B. Bischofs, P. Kolb:**
Information Integration from Sequence, Structure, Docking and MD Leads to the Identification of New DNA Binding Sites, Motifs, and Target Genes for a Transcriptional Activator.
(2014)
New Approaches in Drug Design and Discovery, Schloss Rauischholzhausen
- A/P P. Kolb, C. de Graaf & more than 140 researchers:**
GLISTEN – GPCR-Ligand Interactions, Structures, and Transmembrane Signalling: a European Research Network.
(2013)
ConfometrXRf GPCR Workshop, Lahaina HI, USA

- P D. Huang, P. Kolb, K. Lafleur, C. Nevado, A. Cafilisch:**
Anti-angiogenic compound. US8765775 B2, 01.07.2014
- A/P A. Rinne, J.C. Mobarec, P. Kolb, M. Buenemann:**
Subtype-specific voltage dependence of muscarinic receptors.
ACTA PHYSIOLOGICA 210 (2014), 102-102
- A/P A. Rinne, J.C. Mobarec, P. Kolb, M. Buenemann:**
Voltage Dependence of Muscarinic M-1-, M-3- and M-5 Receptors.
Biophys. J. 106 (2014), 105A-105A
- A/P D. Schmidt, P. Kolb:**
Large-scale docking approaches to the kinome.
J. Cheminf. 6 (2014), P31
9th German Conference on Chemoinformatics, GCC2013, Fulda
- A/P D. Schmidt, V. Bernat, N Tschammer, P. Kolb:**
Identification of Novel Modulators of CXC Receptors 3 and 4 with Tailored Selectivity.
(2013)
ConfometrxF GPCR Workshop, Lahaina HI, USA
- A/P D. Schmidt, P. Kolb:**
Virtual Screening Using X-Ray and Modeled Structure of the Chemokine Receptor CCR5.
(2014)
EuroQSAR 2014, St. Petersburg, Russia
- A/P F. Chevillard, P. Kolb:**
De novo design of selective compounds: a fragment-based pipeline applied to the β 2 adrenergic receptor.
J. Cheminf. 6 (2014), P25
9th German Conference on Chemoinformatics, GCC2013, Fulda
- A/P J. Gunera, P. Kolb:**
Exploring and cataloguing the substrate space of prenyltransferases: automatic generation of SMARTS.
J. Cheminf. 6 (2014), P22
9th German Conference on Chemoinformatics, GCC2013, Fulda
- M. Lechner:**
- O M. Lechner, A. I. Nickel, S. Wehner, K. Riege, N. Wieseke, B. M. Beckmann, R. K. Hartmann, M. Marz, M:**
Genomewide comparison and novel ncRNAs of Aquificales.
BMC Genomics 15 (2014), 522-522.

- O** **M. Lechner, M. Hernandez-Rosales, D. Doerr, N. Wieseke, A. Thévenin, J. Stoye, R. K. Hartmann, S. J. Prohaska, P. F. Stadler:**
Orthology Detection Combining Clustering and Synteny for Very Large Data Sets.
PLoS ONE 9 (2014), e105015+.
- O** **O. Y. Burenina, P. G. Hoch, K. Damm, M. Salas, T. S. Zatsepin, M. Lechner, T. S. Oretskaya, E. A. Kubareva, R. K. Hartmann:**
Mechanistic comparison of *Bacillus subtilis* 6S-1 and 6S-2 RNAs - commonalities and differences.
RNA 20 (2014), 348-359.
- O** **R. Gamlen-Greene, J. Clemens, J. Morgenroth, M. Lechner, W. Godsoe:**
When belowground rumbles: plant's interactions with antagonists are robust to earthquake-induced shifts in the belowground environment.
New Zealand Journal of Ecology 38 (2014), 39-44.
- O** **M. Lechner, M. Marz, C. Ihling, A. Sinz, P. F. Stadler, V. Krauss:**
The Correlation of Genome Size and DNA Methylation Rate in Metazoans.
Theory in biosciences 132 (2013), 47-60.
- BB** **N. Wieseke, M. Lechner, M. Ludwig, M. Marz:**
Pomago: Multiple Genome-wide Alignment Tool for Bacteria: In: Z. Cai, Zhipeng, O. Eulenstein, D. Janies, D. Schwartz: Bioinformatics Research and Applications, 7875. Charlotte, NC, USA 2013, 10.

K. Reuter:

- O** **A Heine, G. Herrmann, T Selmer, F Terwesten, W Buckel, K Reuter:**
High resolution crystal structure of *Clostridium propionicum* beta-alanyl-CoA:ammonia lyase, a new member of the hot dog fold protein superfamily.
Proteins Struct Funct Bioinf 82 (2014), 2041-2053.
- O** **S Jakobi, TXP Nguyen, F Debaene, A Metz, S Sanglier-Cianferani, K Reuter, G Klebe:**
Hot-spot analysis to dissect the functional protein-protein interface of a tRNA-modifying enzyme.
Proteins Struct Funct Bioinf 82 (2014), 2713-2732.

M. Schlitzer:

- O** **Oppermann, S., Schrader, F.C., Elsässer, K, Dolga, A.M., Kraus, A.L., Doti, N., Wegscheid-Gerlach, C., Schlitzer, M., Culmsee, C.:**
Novel N-Phenyl-substituted thiazolidinediones protect neural cells against glutamate- and tBid-induced toxicity..
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 350 (2) (2014), 273-289.

- A/P Barho, M.T., Oppermann, S., Schrader, F.C., Degenhardt, I., Elsässer, K., Wegscheid-Gerlach, C., Culmsee, C.:**
Structure-activity relationship studies on small molecule Bid-inhibitors..
Conference B (2014), 113
DPhG Annual Meeting
- A/P Mäder, P., Blohm, A., Grevelding, C.G., Schlitzer, M.:**
Synthesis and pharmacological evaluation of Dithiocarbamates as novel anthelmintic inhibitors against Schistosomiasis..
Conference B (2014), 156
DPhG Annual Meeting
- A/P Schäfer, E.-M., Ortman, R., Degenhardt, I., Boomgarten, M., Dahse, H.-M., Hillebrecht, A, Seeber, F., Baumeister, S., Lingelbach, K., Klebe, G., Schlitzer, M.:**
The Apicolast: An Organelle of particular interest in antimalarial Drug Development..
Conference B (2014), 159
DphG Annual Meeting
- A/P Wegscheid-Gerlach, C., Barho, M.T., Kraus, A.L., Oppermann, S., Culmsee, C., Schlitzer, M.:**
In silico library design for BID inhibitors..
Conference B (2014), 161
DPhG Annual Meeting
- A/P Kraus, A.L., Oppermann, S., Elsässer, K., Schrader, F.C., Wegscheid-Gerlach, C., Culmsee, C., Schlitzer, M.:**
N-phenyl substituted thiazolidine-2,4-diones as neuroprotective agents..
Conference B (2014), 189
DPhG Annual Meeting

T. Steinmetzer:

- O Harges K, Hammamy MZ, Steinmetzer T:**
Synthesis and characterization of novel fluorogenic substrates of coagulation factor XIII-A.
Anal Biochem 442 (2013), 223-230.
- O Dahms SO, Harges K, Becker GL, Steinmetzer T, Brandstetter H, Than ME:**
X-ray structures of human furin in complex with competitive inhibitors.
ACS Chem Biol 9 (2014), 1113-1118.
- O Grüner S, Neeb M, Barandun LJ, Sielaff F, Hohn C, Kojima S, Steinmetzer T, Diederich F, Klebe G:**
Impact of protein and ligand impurities on ITC-derived protein-ligand thermodynamics.
Biochim Biophys Acta 1840 (2014), 2843-2850.

- O Tziridis A, Rauh D, Neumann P, Kolenko P, Menzel A, Bräuer U, Ursel C, Steinmetzer P, Stürzebecher J, Schweinitz A, Steinmetzer T, Stubbs MT:**
Correlating structure and ligand affinity in drug discovery: a cautionary tale involving second shell residues.
Biol Chem 395 (2014), 891-903.
- A/P Steinmetzer T, Harges K, Lu Y, Garten W, Köhler S, Beyer W, Sandvig K, Dahms S, Than M:**
Highly potent inhibitors of the proprotein convertase furin as potential drugs for the treatment of viral and bacterial infectious diseases.
DPhG Jahrestagung, Freiburg, 09.10.-11.10.2013
- A/P Kouretova J, Hammamy MZ, Haase C, Hilgenfeld R, Steinmetzer T:**
New tripeptide inhibitors of the West Nile virus NS2B-NS3 protease.
DPhG Jahrestagung, Frankfurt, 24.09.-26.09.2014
- A/P Maiwald A, Hammami M, Wagner S, Heine A, Klebe G, Steinmetzer, T:**
Synthesis and characterization of new substrate-analogue matriptase inhibitors.
DPhG Jahrestagung, Frankfurt, 24.09.-26.09.2014
- A/P Endreas W, Brüßler J, Bakowsky U, Steinmetzer, T:**
Synthesis and characterization of liposome-bound thrombin inhibitors.
DPhG Jahrestagung, Frankfurt, 24.09.-26.09.2014
- A/P Harges K, Lu Y, Garten W, Köhler S, Beyer W, Sandvig K, Dahms S, Than M, Steinmetzer T:**
Highly potent inhibitors of the proprotein convertase furin as potential drugs for the treatment of viral and bacterial infectious diseases.
Gordon Research Conference on Protein Processing, Trafficking & Secretion, New London, NH, USA, 20.07.-25.07.2014

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

U. Bakowsky:

- O J. Jedelská, B. Strehlow, U. Bakowsky, A. Aigner, S. Höbel, M. Bette, M. Roessler, N. Franke, A. Teymoortash, J.A. Werner, B. Eivazi, R. Mandic:**
The chorioallantoic membrane assay is a promising ex vivo model system for the study of vascular anomalies.
In Vivo 27/6 (2013), 701-5.
- O I. Levacheva, O. Samsonova, E. Tazina, M. Beck-Broichsitter, S. Levachev, B. Strehlow, M. Baryshnikova, N. Oborotova, A. Baryshnikov, U. Bakowsky:**
Optimized thermosensitive liposomes for selective doxorubicin delivery: formulation development, quality analysis and bioactivity proof.
Colloids Surf B: Biointerfaces 121 (2014), 248-256.

- O S. Muche, I. Levacheva, O. Samsonova, L. Pham, G. Christou, U. Bakowsky, M. Holynska:**
A chiral low-cytotoxic (Ni15)-wheel complex.
Inorg Chem 53/14 (2014), 7642-7649.
- O R.A. Tinto, P.M. Torres, J.E. Luengo, C.P. Gómez, J.M. Troncoso, M. Schneider, C.G. von Plessing:**
Development and characterization of PLGA nanoparticles loaded with florfenicol.
Lat Am J Pharm 33/7 (2014), 1139-43.
- O J. Brüßler, E. Marxer, A. Becker, R. Schubert, J. Schümmelfeder, C. Nimsky, U. Bakowsky:**
Correlation of structure and echogenicity of nanoscaled ultrasound contrast agents in vitro.
Colloids Surf B: Biointerfaces 117 (2014), 206-215.
- O A. Ewe, A. Schaper, S. Barnert, R. Schubert, A. Temme, U. Bakowsky, A. Aigner:**
Storage stability of optimal liposome-polyethylenimine complexes (lipopolyplexes) for DNA or siRNA delivery.
Acta Biomaterials 10/6 (2014), 2663-73.
- O S. Muche, I. Levacheva, O. Samsonova, L. Pham, G. Christou, U. Bakowsky, M. Holynska:**
A chiral, low-cytotoxic (ni15)-wheel complex.
Inorg Chem. 53/14 (2014), 7642-9.
- O B. Al-Meslmani, G. Mahmoud, B. Strehlow, E. Mohr, T. Leichtweiß, U. Bakowsky:**
Development of thrombus-resistant and cell compatible crimped polyethylene terephthalate cardiovascular grafts using surface co-immobilized heparin and collagen.
Mater Sci Eng C Biol Appl. 43 (2014), 538-46.
- A/P K.H. Engelhardt, U. Bakowsky:**
Tetraether lipid-based transfection reagents for the expression of luciferase plasmid (pCMV-luc) in various cell lines.
10th Biennial GPEN Meeting, Helsinki/Finland, 27.-30.08.2014
- A/P S.R. Pinnapireddy, U. Bakowsky:**
Novel lipopolyplexes for gene delivery and gene knockdown.
10th Biennial GPEN Meeting, Helsinki/Finland, 27.-30.08.2014
- A/P S.R. Pinnapireddy, U. Bakowsky:**
Gene delivery and knockdown using novel lipopolyplexes.
10th Biennial GPEN Meeting, Helsinki/Finland, 27.-30.08.2014

- A/P E. Sasko, U. Bakowsky:**
Targeted liposomal ultrasound contrast agents.
10th Biennial GPEN Meeting, Helsinki/Finland, 27.-30.08.2014
- A/P G. Mahmoud, J. Jedelská, B. Strehlow, U. Bakowsky:**
Protoporphin IX tetraether lipids based liposomes for tumor burdening using photodynamic therapy.
10th International Conference and Workshop on Biological Barriers, Saarbrücken, 16.-21.02.2014
- A/P I. Levacheva, O. Samsonova, Y. Rubtsov, V. Tkachuk, U. Bakowsky:**
Alternative biological model for preclinical testing.
3rd Systemic Sclerosis World Congress, Rom/Italien, 6.-8.02.2014
- A/P I. Levacheva, E. Kanovalova, T. Fedorova, S. Stvolinskij, V. Koshelev, O. Samsonova, U. Bakowsky:**
Optimized formulation of endogenous neuroprotective agents.
3rd Systemic Sclerosis World Congress, Rom/Italien, 06.-08.02.2014

B. Strehlow:

- O H. Sauer, F. Ravindran, M. Beldoch, F. Sharifpanah, J. Jedelská, B. Strehlow, M. Wartenberg:**
 α 2-macroglobulin enhances vasculogenesis/angiogenesis of mouse embryonic stem cells by stimulation of nitric oxide generation and induction of fibroblast growth factor-2 expression.
Stem cells and development 22/9 (2013), 1443-1454.

J. Schäfer:

- O A.S. Raber, A. Mittal, J. Schäfer, U. Bakowsky, J. Reichrath, T. Vogt, U.F. Schäfer, S. Hansen, C.M. Lehr:**
Quantification of nanoparticle uptake into hair follicles in pig ear and human forearm.
J Control Release 179 (2014), 25-32.

M. Schneider:

- O R.A. Tinto, P.M. Torres, J.E. Luengo, C.P. Gómez, J.M. Troncoso, M. Schneider, C.G. von Plessing:**
Development and characterization of PLGA nanoparticles loaded with florfenicol.
Lat Am J Pharm 33/7 (2014), 1139-43.
- O S. May, B. Jensen, C. Weiler, M. Wolkenhauer, M. Schneider, C.M. Lehr:**
Dissolution testing of powders for inhalation: influence of particle deposition and modeling of dissolution profiles.
Pharm Res-Dord 31/11 (2014), 3211-3224.

- O** **N. Nafee, A. Husari, C.K. Maurer, C. Lu, C. de Rossi, A. Steinbach, R.W. Hartmann, C.M. Lehr, M. Schneider:**
 Antibiotic-free nanotherapeutics: ultra-small, mucus-penetrating solid lipid nanoparticles enhance the pulmonary delivery and anti-virulence efficacy of novel quorum sensing inhibitors.
J Control Rel 192 (2014), 131-140.
- O** **K. Li, M. Schneider:**
 Quantitative evaluation and visualization of size effect on cellular uptake of gold nanoparticles by multiphoton imaging-UV/Vis spectroscopic analysis.
J Biomed Opt 19/10 (2014), 101505.
- O** **S.A. Khan, M. Schneider:**
 Stabilization of gelatin nanoparticles without crosslinking.
Macromol Bioscience 14/11 (2014), 1627-1638.
- O** **P. Du, U.M. Viswanathan, Z. Xu, H. Ebrahimnejad, B. Hanf, T. Burkholz, M. Schneider, I. Bernhardt, G. Kirsch, C. Jacob:**
 Synthesis of amphiphilic seleninic acid derivatives with considerable activity against cellular membranes and certain pathogenic microbes.
J Hazard Mat 269 (2014), 8.
- O** **A.-R. Blaudszun, Q. Lian, M. Schnabel, B. Loretz, U. Steinfeld, H.-H. Lee, G. Wenz, C.M. Lehr, M. Schneider, A. Philippi:**
 Polyester-idarubicin nanoparticles and a polymer-photosensitizer complex as potential drug formulations for cell-mediated drug delivery.
Int J Pharm 474/1-2 (2014), 70-79.
- O** **H.I. Labouta, S. Thude, M. Schneider:**
 Setup for investigating gold nanoparticle penetration through reconstructed skin and comparison to published human skin data.
J Biomed Opt 18/6 (2013), 061218.
- A** **N. Nafee, M. Schneider:**
 Towards a versatile technique for tracking nanoparticle-mucus interaction: a step on the road.
 SPIE Photonics West - BiOS (2014)
- A** **B.J. Teubl, G. Leitinger, E. Fröhlich, M. Schneider, C.M. Lehr, A. Zimmer, E. Roblegg:**
 Investigations of the oral uptake of titanium dioxide nanoparticles via the buccal mucosa.
 AIChE - Environmental Aspects, Applications and Implications of Nanomaterials and Nanotechnology (2013)
- A** **S. May, B. Jensen, M. Wolkenhauer, M. Schneider, C.M. Lehr:**
 Impact of deposition and the presence of surfactants on in vivo dissolution of inhalation powders.
 Respiratory Drug Delivery Europe (2013)

- A S.A. Khan, M. Schneider:**
Nanoprecipitation versus two step desolvation technique for the preparation of gelatin nanoparticles.
Proceedings of SPIE: Nanocrystals for Biomedical Applications VIII (2013), 85950H
- A P. Du, U.M. Viswanathan, Z. Xu, H. Ebrahimnejad, B. Hanf, T. Burkholz, M. Schneider, I. Bernhardt, G. Kirsch, M. Montenarh, C. Jacob:**
Emerging biological applications of chalcogens: amphiphilic seleninic acids with multiple impact on living cells.
Proceedings of the 3rd International Conference on Research Frontiers in Chalcogen Cycle Science & Technology (2013), 59-68
- A/P C. Tscheka, M. Hittinger, N. Daum, C.M. Lehr, M. Schneider:**
The advantage of correlative microscopy for macrophage uptake studies with non-spherical particles.
GPEN Tagungsband (2014)
10th Biennial GPEN Meeting, Helsinki/Finland, 27.-30.08.2014
- A/P C. Tscheka, M. Hittinger, N. Daum, C.M. Lehr, M. Schneider:**
Uptake of cylindrical microparticles analyzed with correlative microscopy.
Sino-German Workshop: Biofunctional (Nano-) Materials, Marburg, 02.-04.04.2014
- A/P C. Tscheka, M. Hittinger, N. Daum, C.M. Lehr, M. Schneider:**
Analysis of macrophage uptake of cylindrical particles by means of correlative microscopy.
International Conference and Workshop on Biological Barriers, Saarbrücken, 16.-21.02.2014
- A/P A. Torge, C. Tscheka, M. Schneider:**
Cylindrical particles made from biodegradable nanoparticles.
CRS Local Chapter Meeting Germany, Kiel, 27.-28.02.2014
- A/P A. Torge, M. Schneider:**
Microspheres embedding biodegradable nanoparticles.
Sino-German Workshop: Biofunctional (Nano-) Materials, Marburg, 02.-04.04.2014
- A/P A. Torge, J. Rinas, M. Schneider:**
Redispersible microspheres composed of nanoparticles for pulmonary application.
10th Biennial GPEN Meeting, Helsinki/Finland, 27.-30.08.2014
- A/P C. Shi, K. Wang, M. Schneider:**
Nanoparticles loading a traditional chinese active agent - tetrandrine for treating cancer.
Sino-German Workshop: Biofunctional (Nano-) Materials, Marburg, 02.-04.04.2014

- A/P C. Shi, K. Wang, M. Schneider:**
Preparation and evaluation of PLGA NPs loading tetrandrine.
International Conference and Workshop on Biological Barriers, Saarbrücken, 16.-21.02.2014
- A/P R. Rietscher, C. Thum, C.M. Lehr, M. Schneider:**
Semi-automated naoprecipitation system for the formulation of protein loaded PLGA nanoparticles.
APV PBP World Meeting, Lissabon/Portugal, 31.03.-03.04.2014
- A/P N. Nafee, M. Schneider:**
Solid lipid nanoparticles improve the pulmonary delivery of quorum sensing inhibitors for the treatment of cystic fibrosis.
APV PBP World Meeting, Lissabon/Portugal, 31.03.-03.04.2014
- A/P S.A. Khan, M. Schneider:**
Effect of molecular weight on encapsulation and release of macromolecular drugs from gelatin nanoparticles.
International Conference and Workshop on Biological Barriers, Saarbrücken, 16.-21.02.2014
- A/P S.A. Khan, M. Schneider:**
Crosslinked gelatin nanoparticles for the delivery of macromolecules.
CRS Local Chapter Meeting Germany, Kiel, 27.-28.02.2014
- A/P J. Juntke, N. Günday Türeli, N. Daum, C. De Souza Carvalho, E.M. Prinz, M. Schneider, C.M. Lehr:**
Towards a new bacterial-epithelial cell co-culture model to test novel drug delivery systems against pseudomonas aeruginosa biofilms.
4th International HIPS Symposium on Pharmaceutical Sciences devoted to Infection Research, Saarbrücken, 05.06.2014
- A/P N. Günday Türeli, A.E. Türeli, E.M. Prinz, J. Juntke, C. de Souza Carvalho, N. Daum, C.M. Lehr, M. Schneider:**
Ciprofloxacin complex for enhanced drug loading in PLGA nanoparticles for pulmonary treatment of P. aeruginosa infections in cystic fibrosis.
International Conference and Workshop on Biological Barriers, Saarbrücken, 16.-21.02.2014
- A/P N. Günday Türeli, E.M. Prinz, A.E. Türeli, B. Baumstümmler, M. Schneider:**
Development, demonstration and clinical proof of concept of nanoparticulate drug delivery systems for the treatment of chronic pseudomonas aeruginosa infections in cystic fibrosis - FiDel.
BMBF-Symposium Medi Wing, Nürnberg, 02.-03.07.2014
- A/P N. Günday Türeli, J. Juntke, C. de Souza Carvalho, N. Daum, C.M. Lehr, M. Schneider:**
Antibiotic-lipid nanoformulations against cystic fibrosis infections.
CRS Local Chapter Meeting Germany, Kiel, 27.-28.02.2014

- A/P A.R. Blaudszun, G. Moldenhauer, M. Schneider, A. Philippi:**
A photosensitizer delivered by bispecific antibody retargeted human T lymphocytes boosts cytotoxicity against carcinoma cells upon light irradiation.
Cancer Immunotherapy, Mainz, 06.-08.05.2014
- A/P A. Arslan, E.M. Prinz, M. Schneider:**
Polymer structured nanoparticles for treatment of inflammatory skin diseases.
International Conference and Workshop on Biological Barriers, Saarbrücken, 16.-21.02.2014
- A/P C. Tscheka, M. Tawfik, S.A. Khan, M. Schneider:**
Novel filamentous carrier systems based on biodegradable hydrogels.
3rd HIPS Symposium, Saarbrücken, 18.07.2013
- A/P C. Tscheka, S.A. Khan, T. Mohamed, E. Haimour, M. Schneider:**
Novel filamentous carrier systems based on biodegradable hydrogels.
CRS Local Chapter Meeting Germany, Ludwigshafen, 21.-22.03.2013
- A/P S. Schiller, A. Hanefeld, M. Schneider, M. Weigandt, C.M. Lehr:**
Focused ultrasound as a contact-free and scalable method of manufacture protein-loaded PLGA nanoparticles.
AAPS Meeting, San Antonio, Texas/USA, 10.-14.11.2013
- A/P S. Schiller, A. Hanefeld, M. Schneider, M. Weigandt, C.M. Lehr:**
Contact-free encapsulation of proteins in PLGA nanoparticles by focused ultrasound.
Annual Meeting of the Controlled Release Society, Honolulu, Hawaii/USA, 21.-24.07.2013
- A/P E. Roblegg, B.J. Teubl, G. Leitinger, M. Schneider, C.M. Lehr, A. Zimmer, E. Fröhlich:**
Transport studies of nano-TiO₂ particles into and across the bucal mucosa.
AAPS Meeting, San Antonio, Texas/USA, 10.-14.11.2013
- A/P D. Primaveßy, C. Thum, M. Schneider:**
Encapsulation of peptide-hormone desmopressin into dextran sub-microspheres with membrane emulsification.
DPHG-Tagung, Freiburg, 8.-12.10.2013
- A/P N. Nafee, F. Maurer, F. Li, A. Steinbach, R.W. Hartmann, C.M. Lehr, M. Schneider:**
Solid lipid nanoparticles for the pulmonary delivery of quorum sensing inhibitors - a novel strategy for the treatment of cystic fibrosis.
3rd HIPS Symposium, Saarbrücken, 18.07.2013
- A/P S. May, B. Jensen, M. Wolkenhauer, M. Schneider, C.M. Lehr:**
Impact of deposition and the presence of surfactants on in vitro dissolution of inhalation powders.
RDD Europe, Berlin, 21.-24.05.2013

- A/P S. May, B. Jensen, C. Weiler, M. Wolkenhauer, M. Schneider, C.M. Lehr:**
 Quo vadis dissolution testing for inhalation powders?.
 Annual Meeting of the Controlled Release Society, Honolulu, Hawaii/USA, 21.-
 24.07.2013
- A/P C.M. Lehr, C.A. Ruge, J. Kirch, N. Daum, M. Schneider, U.F. Schäfer:**
 Shifting paradigms in pulmonary drug delivery: from aerosols to biological barriers.
 Annual Meeting of the Controlled Release Society, Honolulu, Hawaii/USA, 21.-
 24.07.2013
- A/P A. Kirchner, S. Grimm, W. Luley, M. Rossmeissl, M. Schneider:**
 Biodegradable nanospheres by rapid expansion of supercritical solutions.
 Microencapsulation, Pamplona/Spain, 09.-11.09.2013
- A/P S.A. Khan, M. Schneider:**
 Gelatin nanoparticles as a potential nanocarrier for macromolecular drugs.
 DPhG Tagung, Freiburg, 8.-12.10.2013
- A/P N. Günday, A.E. Türeli, E.M. Prinz, M. Schneider:**
 Ciprofloxacin complex formation for encapsulation in PLGA for pulmonary
 treatment in cystic fibrosis.
 3rd HIPS Symposium, Saarbrücken, 18.07.2013
- A/P N. Günday, A.E. Türeli, B. Baumstümmler, M. Schneider:**
 Ciprofloxacin complex encapsulated in PLGA nanoparticles for pulmonary treatment
 of *P. aeruginosa* infections in cystic fibrosis.
 AAPS Meeting, San Antonio, Texas/USA, 10.-14.11.2013
- A/P S.A. Khan, M. Schneider:**
 Tuning the size of gelatin nanoparticles using different parameters.
 Sino-German Workshop: Biofunctional (Nano-) Materials, Marburg, 02.-04.04.2014
- U N. Günday Tureli, A.E. Tureli, M. Schneider:**
 Inhalable antibiotic nanoformulations for the treatment of *pseudomonas aeruginosa*
 infection in cystic fibrosis - a review.
Drug Delivery Letters 4/3 (2014), 193-207

-3- Vorträge

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

S. Anagnostou:

1. **S. Anagnostou:**
Transmission of phytotherapeutic knowledge from past to present: Innovative ways of drug discovery.
Alpinia Institute, Walenstadt, Schweiz 02.10.2013.
2. **S. Anagnostou:**
Zum Potential historischer Arzneipflanzenstudien für die moderne Phytotherapie.
Symposium „Historische Arzneipflanzenforschung – Perspektiven für die moderne Phytotherapie.“ Deutsche Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie e.V. (DGGP), Gesellschaft für Phytotherapie e.V. (GPT), Landesgruppe Hessen d. DGGP, Marburg 16.11.2013.
3. **S. Anagnostou:**
Heilpflanzen im Spiegel ihrer Geschichte – eine Option für die moderne Pharmaforschung?
Symposium des Netzwerks Ethnobiologie Schweiz /Colloque du Réseau Suisse d’Ethnobiologie, Fribourg, Schweiz 18.01.2014.
4. **S. Anagnostou:**
Arzneidrogen „über See“ – Austausch, Erkundung, Eroberung?
Deutsche Gesellschaft für Geschichte d. Pharmazie, Pharmaziehistorische Biennale „Arzneien aus dem Meer und über das Meer“, Bremen 12.04.2014.
5. **S. Anagnostou:**
Historical plant traditions: a chance for the development of modern phytotherapeutics.
XI. Türk Eczacilik Tarihi Toplantisi. XI. National Conference on the History of Pharmacy, Kayseri, Türkei 25.05.2014.
6. **S. Anagnostou:**
Missionspharmazie: Wissensaustausch – Wissensbildung – Wissenstransfer.
Wissenschaftshistorisches Seminar. Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina e. V. Nationale Akademie der Wissenschaften, Halle 08.07.2014.

Ch. Friedrich:

1. **Ch. Friedrich:**
Klinische Arzneimittelprüfungen in der DDR und ihre gesetzlichen Grundlagen.
Landesregierung des Freistaats Thüringen im Landtag Thüringen, Erfurt 01.10.2013.

2. **Ch. Friedrich:**
Eine Tradition der besonderen Art: Goethe und sein Verhältnis zur Pharmazie und zu Pharmazeuten.
Vorsymposium der Fachgruppe Geschichte der Pharmazie der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Frankfurt/Main, 23.09.2014.
3. **Ch. Friedrich:**
Beiträge von deutschen Apothekern zur Kunst und Kultur.
Jahresveranstaltung 2014 der Regionalgruppen Sachsen und Sachsen-Anhalt der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Wörlitz 27.09.2014.
4. **Ch. Friedrich:**
Die Zukunft des Apothekerberufes.
Vortrag aus Anlass der Examensfeier der Pharmaziestudenten, Mainz 18.10.2013.
5. **Ch. Friedrich:**
Zur historischen Entwicklung der Wundversorgung.
89. Zentrale Fortbildungsveranstaltung der Akademie für Pharmazeutische Fortbildung der Landesapothekerkammer Hessen, Gießen 09.11.2013.
6. **Ch. Friedrich:**
Von Hexentränken und Hexenkräutern – ein spannendes Kapitel der Pharmaziegeschichte.
Campus Marburg, Philipps Universität, Marburg 15.11.2013.
7. **Ch. Friedrich:**
Arzneimittelenwicklung in der Geschichte – ein historisch-kritischer Rückblick.
Eröffnungsvortrag zum Studium Generale, Universität, Würzburg 09.04.2014.
8. **Ch. Friedrich:**
Pharmacists in German cultural History.
Königliche Akademie Madrid, La Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil, de Amigos de la RANF, Madrid, Spanien, 24.04.2014.
9. **Ch. Friedrich:**
Die Apotheke – ein Streifzug durch ihre Entwicklung vom Mittelalter bis zur Gegenwart.
Festvortrag anlässlich der Eröffnung des Apothekenmuseums, Bad Langensalza 16.05.2014.
10. **Ch. Friedrich:**
Von der Arzneidroge zum Arzneistoff.
Liebig-Museum, Gießen, 23.05.2014.
11. **Ch. Friedrich:**
Apothekerausbildung in Deutschland und ihr Einfluss auf Russland.
Constantin-Kirchhoff-Symposium „Biotechnologie in Mecklenburg-Vorpommern. Von den Anfängen bis heute“, Teterow, 13.06.2014.

F. Krafft:

1. **F. Krafft:**
Otto von Guericke über den Zusammenhang von Unwetter und Kometen sowie deren daraus resultierende Vorhersage.
Gesellschaft gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt, Erfurt 18.10.2013.
2. **F. Krafft:**
Experimentum Novum Magdeburgicum (1663). Was Otto von Guericke seinem Manuskript bis 1672 hinzugefügt hat.
42. Guericke-Tagung, Magdeburg 23.11.2013.
3. **F. Krafft:**
Podiumsgespräch. Entstehung und Entwicklung der Wissenschaftsgeschichte – 50 Jahre Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte: Zeitzeugengespräche.
Universität Heidelberg, Heidelberg 30.05.2014.
4. **F. Krafft:**
Horaz zwischen Kuhn und Copernicus. Festvortrag zum 25. Jubiläum des AKAN.
25. AKAN-Tagung, Mainz 13.06.2014.
5. **F. Krafft:**
Die Mär um das vermeintlich Guerickesche Einhorn.
174. Guericke Treff der Otto-von-Guericke-Gesellschaft, Magdeburg 18.09.2014.

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND KLINISCHE PHARMAZIE

M. Bünemann:

1. **M. Bünemann:**
Dynamics of muscarinic and adrenergic receptor signaling and its regulation by voltage.
Institut für Pharmakologie und Toxikologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Germany 09.09.2014.
2. **M. Bünemann:**
Voltage Sensitivity of GPCRs revealed by FRET.
University of South Bohemia, Faculty of Science, České Budějovice, Czech Republic 06.05.2014.
3. **M. Bünemann:**
Modulation of GPCR signalling by voltage.
5th British Pharmacological Society: Focused meeting on Cell Signalling, University of Leicester, Leicester, UK 29.04. 201.

4. **M. Bünemann:**
Dynamics of receptor mediated cAMP signalling revealed by FRET microscopy.
Hot Topic Event of the Biochemical Society: Targeting Cyclic AMP Signalling to
Combat Cardiovascular Diseases, Charles Darwin House, London, UK 09.12.2013.

C. Culmsee:

1. **C. Culmsee:**
Mitochondrial pathways of neuronal death – new insights and therapeutic targets.
Burke Medical Research Institute, Cornell University, White Plains, New York, USA
09.10.2013.
2. **C. Culmsee:**
New insights into Bid - mediated mitochondrial demise in neuronal cell death”;
DPHG Jahrestagung 2014, 24.-26. September 2014.
DPHG Jahrestagung 2014, Frankfurt 24.09.2014.
3. **C. Culmsee:**
Targeting Small-Conductance Calcium-Activated Potassium (SK2) Mitochondrial
Channels: A Promising Target for Neuroprotective Strategies.
4th World Congress on Targeting Mitochondria, Berlin 17.10.2013.
4. **C. Culmsee:**
Das therapeutische Potenzial von Calcium-aktivierten Kaliumkanälen bei Morbus
Alzheimer - experimentelle Studien in Neuronen.
Alzheimer-Forschung Initiative e.V.: Mit Alzheimer-Forschern im Gespräch,
Marburg 23.10.2013.
5. **C. Culmsee:**
Experimental stem cell therapy in models of acute brain damage – protection,
restauration and regeneration.
Karolinska Institut, Stockholm, Sweden 07.11.2013.
6. **C. Culmsee:**
Mechanisms of intrinsic death pathways in neurons – novel targets for
mitoprotection.
Karolinska Institut, Stockholm, Sweden 08.11.2013.
7. **C. Culmsee:**
Alzheimer Demenz.
Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft e.V., Landesgruppe Hessen/Regionalgruppe
Kurahessen, Kassel 26.11.2013.
8. **C. Culmsee:**
Demenz – wieder das Vergessen.
22. Jahrestagung der Fachgruppe „Christen in der Pharmazie“, Marburg 22.03.2014.

9. **C. Culmsee:**
New insights into the regulation of mitochondrial damage in neuronal injury.
Neuro-Rhine Meeting: Progress in the development of neuroprotective strategies against Alzheimer's disease and Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy, Straßburg, France 28.03.2014.
10. **C. Culmsee:**
PHOENIX RISING: Neural progenitor cell death is required to provide neuroprotective effects in vitro and in vivo.
8th International Symposium on Neurorepair & Neuroprotection, Magdeburg 09.04.2014.

A.M. Dolga:

1. **A.M. Dolga:**
SK channel modulation attenuates mitochondrial dysfunction, neuroinflammation, and neuronal cell death.
Annual conference of the German pharmaceutical society (DPhG), Frankfurt, Germany 24.09.2014.
2. **A.M. Dolga:**
The role of SK channels in mitochondrial metabolism.
26th Congress of the Polish Physiological Society, Szczecin, Poland 19.09.2014.
3. **A.M. Dolga:**
Targeting mitochondrial dysfunction and ER stress for neuroprotection.
Neurochemical Conference. Emerging topics in neurological diseases: molecular mechanisms, diagnosis and therapy, Mossakowski Medical Research Ctr, Warsaw, Poland 24.10.2013.
4. **A.M. Dolga:**
Small-conductance calcium activated potassium channels in neuroinflammation.
Neurokolloquium, Justus-Liebig-Universität Gießen, Giessen, Germany 01.10.2014.

J Kockskämper:

1. **J Kockskämper:**
Remodeling of nuclear calcium homeostasis – A new paradigm in heart failure?.
Institut für Physiologie und Pathophysiologie & Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung (DZHK), Prof. Dr. M. Hecker, Universität Heidelberg 22.04.2014.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE UND BIOTECHNOLOGIE

S.-M. Li:

1. **S.-M. Li:**
Ergot alkaloids and their biosynthesis.
Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Freiburg 10.10.2013.

M. Petersen:

1. **V. Werner:**
Searching for hydroxycinnamoyltransferase genes in rosmarinic acid producing plants.
1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society, Nürnberg
22.09.2014.
2. **J. Robinson:**
Methyltransferases involved in lignan biosynthesis in *Linum nodiflorum*.
1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society, Nürnberg
22.09.2014.
3. **S. Pezeshki:**
Biosynthesis of caffeic acid derivatives in bryophytes.
1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society, Nürnberg
22.09.2014.
4. **A. Chahyadi:**
Can *Arabidopsis thaliana* synthesize rosmarinic acid?
1st Eduard Strasburger-Workshop of the German Botanical Society, Nürnberg
23.09.2014.
5. **M. Petersen:**
Der gegenwärtige Stand der Biotechnologie.
Pädagogisch-Theologisches Institut, Marburg 07.12.2013.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

A. Grünweller:

1. **A. Grünweller:**
microRNA: Kleine RNAs als Hoffnungsträger im Kampf gegen Krebs..
Behringwerke Marburg, Tag der offenen Tür, Marburg 20.09.2014.

A. Heine:

1. **A. Heine:**
Crystallographic fragment screening: challenges, opportunities and lessons learned.
G. Klebe: International Workshop 'The Aspect of Time in Drug Design', Schloss
Rauischholzhausen, Marburg 26.03.2014.

M. Keusgen:

1. **M. Keusgen:**
Ist gegen Schmerz ein Kraut gewachsen?
VHS Stadt Allendaorf, Allendorf 13.05.2014.
2. **M. Keusgen:**
Ist gegen Schmerz ein Kraut gewachsen?
Osteoporose Selbsthilfegruppe, Marburg 13.05.2014.
3. **M. Keusgen:**
Heilende Landschaften.
Chemikum, Marburg 07.06.2014.
4. **M. Keusgen:**
Johanniskraut und die Demenz - neueste Forschungsergebnisse.
PZ-Leserreise, St. Peter Port, Guernsey 13.07.2014.
5. **M. Keusgen:**
Die Macht der Kräuter - von der Kräutерhexe zur modernen Phytotherapie.
PZ-Leserreise, Peter Port, Guernsey 14.07.2014.
6. **M. Keusgen:**
Pflanzliche Sedativa - Kräuter für die Psyche.
PZ-Leserreise, St. Helier, Jersey 16.07.2014.
7. **M. Keusgen:**
Traditional Use of Wild Onions along the Silk Road.
Universität Wuhan (HUST), Wuhan , China 19.08.2014.
8. **M. Keusgen:**
Was ist eigentlich Homöopathie?
Viessmann Werke GmbH, Allendorf 05.11.2013.
9. **M. Keusgen:**
Variation of quality, and quality control of garlic preparations.
Universität Graz, Graz 28.11.2013.
10. **M. Keusgen:**
Current Developments of the European Pharmacopoeia and the HAB.
B.A.H., Bonn 22.01.2014.

11. **M. Keusgen:**
Ist gegen Schmerz ein Kraut gewachsen?.
VHS Steffenberg-Oberhörten, Steffenberg 06.02.2014.
12. **M. Keusgen:**
Ist gegen Schmerz ein Kraut gewachsen?.
VHS Biedenkopf-Wallau, Biedenkopf 12.02.2014.
13. **M. Keusgen:**
Ist gegen Schmerz ein Kraut gewachsen?.
Bernburger Winterseminar, Bernburg 19.02.2014.
14. **M. Keusgen:**
Lebensmittel-Nahrungsergänzungsmittel-Arzneimittel - wo sind die Unterschiede?.
Hochschultage Bad Arolsen, Bad Arolsen 28.03.2014.
15. **M. Keusgen:**
Biosensors in Pharmacy.
Universität Kuopio, Kuopio, Finnland 07.04.2014.

G. Klebe:

1. **G. Klebe:**
Perturbance of Enzyme Function by Blocking a Dimer Interface: Analysis of Homodimer Stability and Ligand Design Strategies.
CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, Schweiz 03.10.2013.
2. **G. Klebe:**
Structure-based drug design to perturb function of a tRNA-modifying enzyme by active site and protein-protein interface inhibition.
Int. School of Crystallography, Structural Basis of Pharmacology, Erice, Italien 07.06.201.
3. **G. Klebe:**
How thermodynamic signature of protein-ligand binding can support the hit-to-lead-to-drug candidate optimization.
Institut de Recherches Servier, Suresnes, Frankreich 16.06.2014.
4. **G. Klebe:**
What drives the Binding: Molecular Recognition in Protein-Ligand Complex Formation.
Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Stein, Schweiz 26.06.2014.
5. **G. Klebe:**
Beyond Affinity: How Thermodynamic and Structural Analysis Provide Deeper Insights into Molecular Recognition in Protein-Ligand Complex Formation.
Molecular Recognition, Telluride, USA 12.08.2014.

6. **G. Klebe:**
Fragment-based Lead Discovery in Drug Development: Challenge for Crystallographers.
17th Heart-of-Europe Bio-Crystallography Meeting 2014, Berlin 25.09.2014.
7. **G. Klebe:**
Principles of Protein-Ligand Interaction.
Mercachem Drug Development Cluster, Nijmegen, Niederlande 03.03.2014.
8. **G. Klebe:**
Perturbance of Enzyme Function by blocking a Dimer Interface: Analysis of Homodimer Stability and Ligand Design Strategies.
Universität Groningen Stratingh Lecture, Groningen, Niederlande 04.03.2014.
9. **G. Klebe:**
Perturbance of Enzyme Function by blocking a Dimer Interface: Analysis of Homodimer Stability and Ligand Design Strategies.
Universität Nijmegen, Nijmegen, Niederlande 05.03.2014.
10. **G. Klebe:**
The Challenge of blocking the protein-protein interface of a Homodimer by Small Molecules.
Drug Design & Medicinal Chemistry Conference, Berlin 05.05.2014.
11. **G. Klebe:**
Innovative Synthesechemie für die selective Modulation biologischer Prozesse.
LOEWE-Feierstunde, Gießen 16.05.2014.
12. **G. Klebe:**
Correlation of Structure, Thermodynamics, and Molecular Dynamics to better understand Drug Binding.
Division Medizinalchemie der Schweizer Chemischen Gesellschaft –
Minisymposium Kinetics and Thermodynamics in Drug Discovery, Basel, Schweiz
22.05.2014.
13. **G. Klebe:**
Opening and welcome.
House of Pharma Scientific Spring Conference – Success Stories of Preclinical Research between Academia and Industry, Marburg 26.05.2014.
14. **G. Klebe:**
Protein-ligand interactions as the basis for drug action.
Int. School of Crystallography, Structural Basis of Pharmacology, Erice, Italien
03.06.2014.

P. Kolb:

1. **P. Kolb:**
Obtaining GPCR ligands from docking calculations.
DPHG Jahrestagung, Albert Ludwigs University of Freiburg, Freiburg 10.10.2013.
2. **P. Kolb:**
Discovering potent ligands with tailored selectivity from docking to GPCRs.
Sali Lab, UCSF, San Francisco CA, USA 12.12.2013.
3. **P. Kolb:**
Finding potent, selective and novel GPCR ligands with docking.
CeMM, Wien, Oesterreich 06.03.2014.
4. **P. Kolb:**
Using protein-structure-based computational methods to identify potent and selective GPCR ligands.
Frontiers in Medicinal Chemistry, Eberhard Karls Universität Tübingen 19.03.2014.
5. **P. Kolb:**
Finding potent, selective and novel GPCR ligands with docking.
Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer, Barcelona, Spanien
30.04.2014.
6. **P. Kolb:**
GPCR ligands found via docking: fragments and leads, selective and non-selective compounds.
BioMedX, Heidelberg 23.06.2014.
7. **P. Kolb:**
Computational structure-based identification and optimization of small molecule ligands.
7th Summer School Medicinal Chemistry, University of Regensburg, Regensburg
17.09.2014.

M. Lechner:

1. **M. Lechner:**
Orthology detection combining clustering and synteny.
TBI - Universität Wien, Bled, Slovenia 21.02.2014.

M. Schlitzer:

1. **M. Schlitzer:**
Malaria-Therapie und Prophylaxe.
DPHG, Universität Hamburg 07.01.2014.

2. **M. Schlitzer:**
Malaria-Therapie und Prophylaxe.
DPHG, Friedrich Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 24.04.2014.

T. Steinmetzer:

1. **T. Steinmetzer:**
Design, characterization and use of synthetic inhibitors targeting furin-like PCs.
Gordon Research Conference on Protein Processing, Trafficking & Secretion, New
London, NH, USA 21.07.2014.
2. **T. Steinmetzer:**
Development of highly potent cyclic plasmin inhibitors with excellent selectivity and
antifibrinolytic activity.
Universität Heidelberg, Institut für Pharmazie und Molekulare Biotechnologie,
Heidelberg 08.05.2014.
3. **K. Harde:**
Design, synthesis and characterization of Furin-Inhibitors.
DPHG-Doktorandentagung, Wuppertal 10.03.2014.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

U. Bakowsky:

1. **U. Bakowsky, J. Schümmelfeder:**
Arterioskleroseentstehung - Neue Therapien von der Grundlagenforschung bis zum
praktischen Einsatz.
Angiographie Workshop, Eisenach 13.10.2013.
2. **O. Samsonova, I. Levacheva:**
Biological models for active drug investigation in vitro and in vivo.
Workshop: New polymeric systems, Freie Universität Berlin, Berlin 09.12.2013.
3. **U. Bakowsky:**
PDT in der antiinflammatorischen Tumortherapie.
9. Internationaler Kongress for Medizinische Laserapplikationen, International
Society for Medical Applications (ISLA), Beverungen 28.06.2014.
4. **U. Bakowsky:**
Photodynamische Laser Tumortherapie.
BASIS Treffen, Jena 03.12.2013.
5. **U. Bakowsky:**
Nanotechnologie zur Diagnose und Therapie von Herz-Kreislaufkrankungen.
CSL Behring, Marburg 20.09.2014.

6. **U. Bakowsky:**
Moderne Lichttherapie.
Thüringer Verband für Medizintechnik, Kindel/Bad Langensalza 25.01.2014.
7. **U. Bakowsky:**
Licht und Leben.
Thüringer Mittelstandsvereinigung, Erfurt 04.07.2014.

M. Schneider:

1. **S.A. Khan:**
Nanoparticles in polymer nanospheres to stabilize gelatin without crosslinkers.
GPEN Meeting, Helsinki/Finnland 29.08.2014.
2. **S. Chen:**
Nanoparticles loading a traditional chinese active agent - tetrandrine for treating cancer.
Sino-German Workshop: Functional (Nano-) Biomaterials, Marburg 03.04.2014.
3. **N. Günday Türeli:**
Antibiotic-free nanotherapeutics: ultra small, mucus-penetrating solid lipid nanoparticles enhance the pulmonary delivery and anti-virulence efficacy of novel quorum sensing inhibitors.
14. Mukoviszidose Scientific Meeting, Waldthausen 2014.
4. **A. Torge:**
Cylindrical particles made from biodegradable nanoparticles.
CRS Local Chapter Meeting, Kiel 27.02.2014.
5. **M. Schneider:**
Particles and the mucociliary escalator.
Center for Nano-and Biophotonics, Universität Gent, Gent/Belgien 11.10.2013.
6. **N. Günday Türeli:**
A novel strategy to enhance antibiotic load for pulmonary treatment of cystic fibrosis infections: ciprofloxacin lipid complex loaded PLGA nanoparticles.
CRS Annual Meeting, Chicago/USA 14.07.2014.
7. **M. Schneider:**
(Nano) particle-based approaches for drug delivery.
Bionand, Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología, Malaga/Spanien
17.02.2014.
8. **M. Schneider:**
Quantitative visualization and evaluation of size effect on cellular uptake of spherical gold nanoparticles (AuNPs) by using multiphoton laser scanning microscopy.
SPIE, Photonics West - BIOS, San Francisco/USA 04.02.2014.

9. **N. Günday Türeli:**
Antibiotic lipid nanoformulations against cystic fibrosis infections.
CRS Local Chapter Meeting, Kiel 27.02.2014.
10. **N. Günday Türeli:**
Counter-ion complexes for enhanced load in nanocarriers.
CPhI Worldwide Pharma Awards, Paris/Frankreich 08.10.2014.
11. **M. Schneider:**
Towards a versatile technique for tracking nanoarticle-mucus interaction: a step on the road.
SPIE, Photonics West - BIOS, San Francisco/USA 06.02.2014.
12. **M. Schneider:**
Doxorubicin-loaded multifunctional drug delivery systems with multiphoton-triggered release.
Sino-German Workshop: Functional (Nano-) Biomaterials, Marburg 03.04.2014.
13. **M. Schneider:**
(Nano) particle-based approaches for drug delivery.
Institut für Mikro-und Nanotechnologie, Lyngby/Dänemark 07.04.2014.
14. **M. Schneider:**
Visualization and characterization of colloidal systems by using scanning probe microscopy.
Universität Concepción, Concepción/Chile 03.09.2014.
15. **M. Schneider:**
Nanoparticles applied for human medicine.
EWOS Workshop, Porto Varas/Chile 04.09.2014.

-4- Habilitationen

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND KLINISCHE PHARMAZIE

C. Hohmann:

Carina Hohmann, am 09.07.2014:

Optimisation of drug therapy in the hospital setting and in transitional care - The role of the clinical pharmacist.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

A. Grünweller:

Arnold Grünweller, am 09.07.2014:

RNA-based therapeutic strategies in pain and tumor model systems in the context of transcriptional and post-transcriptional gene regulation.

Arnold Grünweller, am 09.07.2014:

RNA-based therapeutic strategies in pain and tumor model systems in the context of transcriptional and post-transcriptional gene regulation.

R. K. Hartmann:

Arnold Grünweller, am 09.07.2014:

RNA-based therapeutic strategies in pain and tumor model systems in the context of transcriptional and post-transcriptional gene regulation.

-5- Dissertationen

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

Ch. Friedrich:

Andreas Martin Mendel, am 02.10.2013:

Die Arzneimitteltherapie im Hohen Hospital Haina zwischen 1732 und 1800.

Ute Jutta Götz, am 26.02.2014:

Zur Geschichte der synthetischen Anti-Malaria-Mittel.

Frederik Vongehr, am 05.06.2014:

Die pharmazeutische Versorgung der Kaiserlichen Marine, der Reichsmarine und der Kriegsmarine (1871–1945).

A. Helmstädter:

Axel Schneider, am 17.07.2014:

Primum nil nocere - zur Nutzen-Risiko-Bewertung früher synthetischer Arzneistoffe.

Tanja M. Lidy, am 17.07.2014:

In vino sanitas. Apotheker des 19. Jahrhunderts als Wegbereiter der modernen Önologie.

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND KLINISCHE PHARMAZIE

C. Culmsee:

Sina Oppermann, am 11.06.2014:

Targeting Bid for mitoprotection: Bid crystallization, new mechanisms and inhibitory compounds.

Christina Reuther, am 25.06.2014:

Cyclophilin A and serine proteases – Targets of neuronal cell death upstream of mitochondrial demise.

Stefanie Neunteubl, am 16.07.2014:

Autophagy and apoptosis contribute to neuronal survival in a model system of oxytosis in vitro.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE UND BIOTECHNOLOGIE

S.-M. Li:

Kathrin Mundt, am 18.12.2013:

Molekularbiologische und biochemische Untersuchungen von nichtribosomalen Peptidsynthetasen und Prenyltransferasen in der Biosynthese von Sekundärmetaboliten aus Ascomyceten.

Beate Wollinsky, am 14.05.2014:

Chemische, molekularbiologische und biochemische Untersuchungen zur Biosynthese von Mykotoxinen aus Ascomyceten.

Daniel Pockrandt, am 14.05.2014:

Molekularbiologische und biochemische Untersuchungen zu Prenyltransferasen aus verschiedenen Aspergillus Arten.

Sylwia Tarcz, am 21.07.2014:

Molekularbiologische und biochemische Untersuchungen zu Prenyltransferasen und NRPS-ähnlichen Enzymen aus Ascomyceten.

M. Petersen:

Anne Döring, am 18.12.2013:

Welche Hydroxycinnamoyltransferasen sind in *Coleus blumei* und in *Glechoma hederacea* nachweisbar und worin besteht der Einfluss von Ozon auf *Melissa officinalis*?

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

R. K. Hartmann:

Marcus Lechner, am 25.11.2013:

Orthology-based approaches and applications for comparative genomics.

Astrid Nickel, am 28.05.2014:

Aufreinigung und Charakterisierung der RNase P in *Aquifex aeolicus*.

Karen Köhler, am 18.08.2014:

Mechanistic and structural analyses of different non-coding RNAs in bacteria.

M. Keusgen:

Doru M. G.Vornicescu, am 23.05.2014:

Surface Plasmon Resonance (SPR) based biosensors.

Frederick Werner, am 19.05.2014:

Development of light-addressable potentiometric sensor systems and their applications in biotechnological environments.

G. Klebe:

Inna Biela, am 29.01.2014:

Untersuchung der Substratspezifität der tRNA-Guanin-Transglykosylase (TGT) aus Eukaryoten und Prokaryoten und Charakterisierung der eukaryotischen TG.

K. Reuter:

Inna Biela, am 29.01.2014:

Untersuchung der Substratspezifität der tRNA-Guanin-Transglykosylase (TGT) aus Eukaryoten und Prokaryoten und Charakterisierung der eukaryotischen TGT.

M. Schlitzer:

Inga Degenhardt, am 21.05.2014:

Synthese neuer Inhibitoren der Peptiddeformylase als potentielle Antimalariawirkstoffe.

T. Steinmetzer:

M. Zouhir Hammamy, am 26.03.2014:

Development and characterization of new peptidomimetic inhibitors of the West Nile virus NS2B-NS3 protease.

Daniela Meyer, am 15.05.2014:

Klonierung, Expression und enzymkinetische Charakterisierung der hämagglutininspaltenden Protease TMPRSS2.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

U. Bakowsky:

Bassam Al-Meslmani, am 29.01.2014:

Antibacterial and biocompatible coating for cardiovascular grafts.

M. Schneider:

Saeed Ahmed Khan, am 23.07.2014:

Gelatin nanoparticles as potential nanocarriers for macromolecular drugs.

-6- Diplomarbeiten

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

G. Klebe:

Florian Braun, am 26.02.2014:

Darstellung von D-Phe-Pro-basierenden Inhibitoren zur thermodynamischen Untersuchung der Bindung in die S1-Tasche von Thrombin.

T. Steinmetzer:

Jenny Kouretova, am 28.01.2014:

Entwicklung und Charakterisierung peptidomimetischer Inhibitoren der West-Nil-Virus-NS2B-NS3-Protease.

Kornelia Hardes, am 12.06.2014:

Entwicklung, Synthese und Charakterisierung neuer chromogener und fluorogener Substrate für den Blutgerinnungsfaktor XIIIa.

-7- Berufungen und Ernennungen

S. Anagnostou:

Präsidentin der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie

Stellvertretende Vorsitzende der Fachgruppe Geschichte der Pharmazie der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft (DPhG)

Mitglied des Erweiterten Vorstands der Internationalen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie (IGGP)

Mitglied der Académie Internationale d'Histoire de la Pharmacie

Mitglied der Prüfungskommission für den 3. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung

Mitglied des Vorstandes Ethnobiologie Netzwerk Schweiz

U. Bakowsky:

Mitglied der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft

Mitglied der Controlled Release Society

Mitglied der Arbeitsgemeinschaft für pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.

Mitglied im Studienbeirat der von-Bülow-Stiftung Pharmazie

Mitglied der Promotionspreiskommission der Philipps-Universität

Mitglied der molekularbiologischen Gesellschaft Deutschland

P. Dilg:

Mitglied der Académie Internationale d'Histoire de la Pharmacie

Mitglied des Verwaltungsrats der Deutschen-Apotheken-Museum-Stiftung

Ch. Friedrich:

Mitglied des Erweiterten Präsidiums der Internationalen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie

Stellvertretender Vorsitzender der Landesgruppe Hessen der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie

Vorstandsmitglied der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie

Vorsitzender der Fachgruppe 'Geschichte der Naturwissenschaften und Pharmazie' der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft

Mitglied im Hauptausschuss der Historischen Kommission für Hessen

Mitglied der Ausbildungskommission des Verbandes der pharmazeutischen Hochschullehrer

Korrespondierendes Mitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie (Société Suisse d'Histoire de la Pharmacie)

Mitglied der Prüfungskommission für den 3. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung

Vorsitzender des Emil-von-Behring-Fördervereins

Mitglied des Beirates des Verbandes pharmazeutischer Hochschullehrer an Pharmazeutischen Instituten

Ehrenmitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie (Société Suisse d'Histoire de la Pharmacie)

Mitglied der Académie Internationale d'Histoire de la Pharmacie

Mitglied der Leibniz-Societät der Wissenschaften zu Berlin

Mitglied der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt

Mitglied der Real Academia Nacional de Farmacia Madrid

M. Keusgen:

Mitglied des LOEWE Wiss. Beirates in Biomedizintechnik: Bioengineering & Imaging

Mitglied des Wiss. Beirates Fachverband Deutsche Speisezwiebel e. V.

Mitglied im Ausschuss Pharmazeutische Biologie der Deutschen Arzneibuchkommission beim BfArm

Stellvertretender Vorsitzender des Ausschusses Analytik der Deutschen
Homöopathischen Arzneibuchkommission beim BfArM

Vorsitzender der HOM Working Party des Europäischen Arzneibuches

Mitglied des ZAEN-Kompetenzteams Phytotherapie

Mitglied des Academic Committee der Huazhong University of Science and
Technology, Wuhan China

Gastprofessor an der Huazhong University of Science and Technology, Wuhan
China

G. Klebe:

Member of the Scientific Advisory Board, Leibniz-Institut Molekulare
Pharmakologie, Berlin

Vorsitzender Regionalgruppe Marburg DPhG

Member of Steering Committee Biochemistry and Structural Biology, LOEWE
Synmikro, Marburg

Mitglied Steering Committee Forschungsförderfonds, Universität Marburg und
Forschungsallianz Giessen-Marburg

Mitglied der IGH-Werkstatt „Wissenschaft und Forschung“

Mitglied Auswahlgremium Promotionsstipendien, Philipps-Universität Marburg

Advisory Board EU IMI initiative kinetics for drug discovery K4DD

J Kockskämper:

Deutsche Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung e.V. (DGK),
Arbeitsgruppe 13 Myokardiale Funktion und Energetik, Stellvertretender Sprecher
der AG

P. Kolb:

Vorsitzender der COST Action GLISTEN

S.-M. Li:

Sachverständigenkommission beim Institut für Medizinische und Pharmazeutische
Prüfungsfragen

M. Petersen:

Federführende Vertrauensdozentin der Studienstiftung des deutschen Volkes in Marburg

Auswahlgutachterin der Studienstiftung des deutschen Volkes

Vorsitzende Sektion Pflanzliche Naturstoffe der Deutschen Botanischen Gesellschaft

M. Schneider:

Mitglied der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft

Mitglied der Controlled Release Society

Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Mitglied der Gesellschaft für Dermopharmazie

-8- Herausgebertätigkeiten

S. Anagnostou:

Geschichte der Pharmazie
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart (Mitglied des Redaktionsbeirats)

Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart (Mitglied des Redaktionsbeirats)

Ch. Friedrich:

Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart (Mitherausgeber)

Geschichte der Pharmazie
Beilage der Deutschen Apotheker-Zeitung, Stuttgart (Redakteur)

Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, Buchreihe der DGGP
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart (Redakteur)

Stätten pharmazeutischer Praxis, Lehre und Forschung
herausgegeben im Auftrag der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Marburg
(Herausgeber)

G. Klebe:

Editorial Board
Wiley VCH, Weinheim (Member of Editorial Board of ChemMedChem)

Editorial Board
Blackwell Publishing, Oxford, United Kingdom (Member of Editorial Board of
Chemical Biology)

Editorial Board
Springer Verlag, Dordrecht, Niederlande (Member of Editorial Board of Computer-
Aided Molecular Design)

F. Krafft:

Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart (Mitherausgeber)

Natur – Wissenschaft – Theologie. Kontexte in Geschichte und Gegenwart
LIT Verlag, Münster (Herausgeber)

Bibliothek des verloren gegangenen Wissens (Naturwissenschaften)
Marix-Verlag, Wiesbaden (Herausgeber)

M. Petersen:

Plant Cell Reports
Springer, Berlin, Heidelberg (Mitglied des Editorial Boards)

Phytochemistry Letters
Elsevier, Amsterdam (Subject Editor: Biosynthesis)

Phytochemistry Reviews
Springer, Dordrecht (Co-Editor-in-Chief und Mitglied des Editorial Boards)

Frontiers in Chemistry / Agricultural Biological Chemistry
Frontiers, Lausanne (Mitglied des Editorial Review Boards)

M. Schneider:

Editor-in-Chief (Co mit Istvan Toth)
Drug Delivery Letters (DDL), Bentham Science Publishers (The Netherlands)

T. Steinmetzer:

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry
Informa Healthcare, London (Associate Editor)

-9- Organisation von Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen

S. Anagnostou:

Pharmaziehistorische Biennale „Arzneien aus dem Meer und über das Meer“
Bremen, 11. -13.4. 2014 (Mitorganisatorin und Wissenschaftliches Komitee)

C. Culmsee:

Neurodegeneration Session, DPhG Jahrestagung 2014
Frankfurt, 24.-26. September 2014 (Organisation)

Tag der Neurowissenschaften, MARA Graduiertenzentrum Lebens- und
Naturwissenschaften, Sektion Neurowissenschaften
Marburg, 14.02.2014 (Organisation)

Ch. Friedrich:

Pharmaziehistorische Biennale „Arzneien aus dem Meer und über das Meer“
Bremen, 11. -13.4. 2014 (Mitorganisatorin und Wissenschaftliches Komitee)

Vorsymposium der Fachgruppe Geschichte der Pharmazie der Deutschen
Pharmazeutischen Gesellschaft
Frankfurt/Main, 23.09.2014 (Organisator)

G. Klebe:

International Workshop New Approaches in Drug Design & Discovery
Rauischholzhausen, 24.03.-27.03.2014 (Tagungsleiter)

Spring Meeting House of Pharma: Success Stories of Preclinical Research between
Academia and Industry
Marburg, 26.-27.05.2014 (Wissenschaftl. Leiter)

P. Kolb:

International Workshop New Approaches in Drug Design & Discovery
Rauischholzhausen, 24.-27.03.2014 (Co-organisator)

F. Krafft:

Von Kometen, Windhosen, Hagelschlag und Wetterballons – Beiträge zur
Geschichte der Meteorologie. Tagung der Gesellschaft gemeinnütziger

Wissenschaften zu Erfurt
Erfurt, 18.-19.10.2013 (Sitzungsleitung)

Von Maimonides bis Einstein. Jüdische Gelehrte und Wissenschaftler in Europa.
Tagung der Gesellschaft gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt
Erfurt, 16.-18.05.2014 (Sitzungsleitung)

M. Schneider:

10th International Conference and Workshop on Biological Barriers
Saarbrücken, 16.-21.02.2014 (Mitorganisator)

-10- Ehrungen

C. Krasel:

PROMOS-Stipendium (DAAD/Mara) für Diana Zindel zum Aufenthalt in der Gruppe von Prof. Andrew Tobin, MRC Toxicology Unit, Leicester, UK

M. Schneider:

Phoenix Pharmazie Wissenschaftspreis für Pharmazeutische Technologie 2013

A. Torge:

DAAD Stipendium für Forschungsaufenthalt in Porto Alegre, Brasilien

C. Tscheka:

1. Platz im Fotowettbewerb Nano-Momente

N. Günday Türeli:

CPhI Worldwide Pharma Auszeichnung für Innovation in Formulation 2014

-11- Drittmittel

Zusammenstellung der Drittmittelzahlen 2014

	AIF	Bund	DAAD	DFG	EU
Prof. Bünemann				94.339,09 €	
Prof. Culmsee				2.702,98 €	85.251,05 €
Prof. Diederich				42.008,87 €	
Dr. Dolga				38.230,33 €	
Prof. Friedrich					
Prof. Hartmann				153.447,71 €	
Prof. Keusgen	118.367,15 €		14.376,25 €		
Prof. Klebe		149.375,78 €		58.688,57 €	363.898,93 €
Prof. Kockskämper					20.395,82 €
Dr. Kolb				322.197,66 €	190.148,73 €
Prof. Li			22.988,00 €	65.793,18 €	
Dr. Oberwinkler				75.049,83 €	
Prof. Petersen			669,00 €		
Prof. Schlitzer					
Prof. Schneider		42.801,31 €			
Prof. Steinmetzer		35.679,34 €			
Sonstiges					
GESAMT	118.367,15 €	227.856,43 €	38.033,25 €	852.458,22 €	659.694,53 €

Institut für Geschichte der Pharmazie	20.515,88 €
Institut für Pharm.Biologie und Biotechnologie	89.450,18 €
Institut für Pharm.Chemie	1.649.136,61 €
Institut für Pharmakologie und Klinische Pharmazie	273.203,78 €
Institut für Pharm. Technologie und Biopharmazie	44.862,19 €
Sonstiges	805,87 €
SUMME	2.077.974,51 €

Forschung&Entwicklung	Stiftungen	Spenden/Sponsoring	Sonstige	GESAMT
		118,50 €		94.457,59 €
	32.166,01 €			120.120,04 €
		25,80 €		42.034,67 €
				38.230,33 €
254,71 €	16.800,00 €	3.461,17 €		20.515,88 €
			25.184,60 €	178.632,31 €
	1.572,60 €	12.127,46 €		146.443,46 €
48.917,61 €		2.161,71 €	1.283,87 €	624.326,47 €
				20.395,82 €
		600,00 €		512.946,39 €
				88.781,18 €
				75.049,83 €
				669,00 €
29.576,33 €			1.684,17 €	31.260,50 €
	2.040,00 €			44.841,31 €
			2.760,93 €	38.440,27 €
	805,87 €		23,59 €	829,46 €
78.748,65 €	53.384,48 €	18.494,64 €	30.937,16 €	2.077.974,51 €

-12- Ausländische Gastwissenschaftler

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND KLINISCHE PHARMAZIE

C. Culmsee:

Ph.D., Associate Professor John T. Weber, School of Pharmacy Memorial University of Newfoundland Health Sciences Centre, Canada (01.04. - 31.05.2014)

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE UND BIOTECHNOLOGIE

S.-M. Li:

Dr. Qingbo Zhang, South China Sea Institute of Oceanology, Guangzhou, China (02.09.2014-12.11.2014)

Prof. Dr. Tianjiao Zhu, School of Medicine and Pharmacy, Ocean University of China, China (18.09.2013-20.09.2014)

Prof. Dr. Hanli Ruan, Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technology, China (31.12.2013-29.06.2014)

Zhao Wei, Capital Normal University, China (20.09.2014-31.03.2015)

M. Petersen:

Dr. Elisa Pellegrini, Universität Pisa, Italien (21.10.2013-22.11.2013)

Dr. Rustam Mustafin, National Research Tomsk Polytechnic University, Russland (29.11.2013-15.12.2013)

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

R. K. Hartmann:

Olga Burenina, Belozersky Institute of Physico-Chemical Biology, Lomonosov Moscow State University, Russland (30.07.-03.09.2014)

P. Kolb:

Sylwia Gawron, University of Dundee, United Kingdom (17.-28.02.2014)

Dr. Agnieszka Kazcor, University of Kuopio, Finland (03.-28.03.2014)

T. Steinmetzer:

Dr. Erzsébet Pásztiné Gere, Faculty of Veterinary Science, Szent István University
Budapest, Ungarn (01.07.-05.08.2014)

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

M. Schneider:

Shuo Zhang, University of Science and Technology, China (03.03.-02.06.2014)

Chen Shi, Huazong University of Science and Technology, China (01.09.2013-
15.02.2015)

-13- Tag der Pharmazie

“Tag der Pharmazie“



Marburg den 27. November 2014

Großer Hörsaal, Institut für Pharmazeutische Chemie
Gebäude B, Marbacher Weg 8, 35037 Marburg

- 14:00 Begrüßung
Prof. Dr. Michael Keusgen, Dekan, Fachbereich Pharmazie
- 14:10 Antrittsvorlesung: Dr. Arnold Grünweller
*miRNAs und Krebs: Welche Möglichkeiten bieten RNA-basierte
Therapiestrategien*
- 14:45 Antrittsvorlesung: Prof. Dr. Katja Nieweg
Entwicklung humaner stammzellbasierter Krankheitsmodelle
- 15:20 Pause
- 15:45 von Bülow Studienstiftung Pharmazie
Vergabe die von Bülow Stipendien
- 16:00 Antrittsvorlesung: Prof. Marc Schneider
*Kolloidale Wirkstoffträger als Wirkstoffträger für moderne
Arzneiformen*
- 16:35 Antrittsvorlesung: Dr. Carina Hohmann
Medikationsmanagement bei Schlaganfall-Patienten

Kontakt:
Prof. Dr. Moritz Bünemann
Institut für Pharmakologie und Klinische
Pharmazie, FB 16
Karl-von-Frisch-Str. 1, 35043 Marburg
Tel.: 06421 2825720; Email: essere@uni-marburg.de

