

WISSENSCHAFTLICHE AKTIVITÄTEN

-FORSCHUNGSBERICHT-

**FACHBEREICH PHARMAZIE
DER
PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG**

**FÜR DIE ZEIT VOM
1. OKTOBER 2002 - 30. SEPTEMBER 2003**

WISSENSCHAFTLICHE AKTIVITÄTEN

-FORSCHUNGSBERICHT-

FACHBEREICH PHARMAZIE
DER
PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

FÜR DIE ZEIT VOM
1. OKTOBER 2002 - 30. SEPTEMBER 2003

Die Site OHNE Seitenzahl ausdrucken

DEKAN: PROF. DR. GERHARD KLEBE
PRODEKANIN: PROF. DR. MAIKE PETERSEN
STUDIENDKAN: PROF. DR. ANDREAS LINK

Inhaltsverzeichnis

SEITE

-1-	Einleitungen der einzelnen Institute.....	4
-2-	Veröffentlichungen.....	9
-3-	Vorträge.....	32
-4-	Dissertationen.....	44
-5-	Diplomarbeiten.....	47
-6-	Berufungen und Ernennungen.....	48
-7-	Tätigkeiten in wissenschaftlichen und staatlichen Organen.....	49
-8-	Herausgebertätigkeiten.....	52
-9-	Organisation von Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen.....	54
-10-	Ehrungen.....	56
-11-	Drittmittel.....	57
-12-	Ausländische Gastwissenschaftler.....	58
-13-	Tag der Pharmazie.....	59

-1- Einleitung

BERICHT AUS DEN FÜNF INSTITUTEN DES FACHBEREICHS

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

Im Berichtszeitraum sind die Forschungen für das DFG-Projekt „Trommsdorff-Briefwechsel“ fortgeführt worden; die 7. Lieferung konnte erfolgreich abgeschlossen werden, die die Korrespondenz (L–M) mit dem Apotheker August Wilhelm Lindes (1800–1862) bis hin zum Briefwechsel mit dem Apotheker und pharmazeutischen Unternehmer Heinrich Emanuel Merck (1794–1855) umfasst. Vertiefende Studien betrafen ferner Johann Christian Wiegleb, Otto Unverdorben und Justus von Liebig.

Hervorzuheben ist des weiteren die in Kooperation zwischen dem Institut und dem Deutschen Medizinhistorischen Museum, Ingolstadt, erstellte und vom Museum Altomünster gezeigte Ausstellung „Christus ruft in die Himmelsapotheke: Die Verbildlichung des Heilandsrufs durch Christus als Apotheker“, für deren Konzept, Bildauswahl und Begleitbuch mit Katalog F. Krafft verantwortlich zeichnete.

Im Rahmen des gemeinsam mit dem Fach Medizingeschichte veranstalteten Wissenschaftshistorischen Kolloquiums fanden insgesamt 10 Vorträge statt.

Die Personalmittel für die Wochenend-Öffnungen des Instituts stellte wiederum der Förderverein zur Verfügung, dessen Vorsitz F. Krafft auch nach seiner Pensionierung (1. Oktober 2000) weiterhin innehat, so dass ein enger Kontakt gewährleistet ist. Nur durch Zuwendungen dieses Fördervereins ließen sich außerdem die starken Kürzungen, die alle Institutsetats im Berichtszeitraum trafen, mildern. Mit dem Abschluß der Renovierung des Institutsgebäudes am Roten Graben 10 konnten im übrigen die Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter erheblich verbessert werden.

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE

Trotz immer knapper werdender Ressourcen konnte das Institut seine Aufgaben in Forschung und Lehre voll erfüllen. Mit viel Engagement aller Mitarbeiter wurden die laufenden Unterrichtsveranstaltungen unter Nutzung moderner Darstellungsmethoden attraktiver gestaltet. Gerne hätte das Institut auch die neuen, von der AAppO geforderten Veranstaltungen wie "Krankheitslehre" übernommen, doch fand dies bei der sich stellenden Mittelsituation und der dazu geforderten zusätzlichen Personalausstattung nicht die Zustimmung des Dekanats.

Der Fortgang der wissenschaftlichen Arbeit war außerordentlich erfreulich. Trotz der herannahenden Emeritierung der Professoren des Instituts ist nicht nur der Zustrom an qualifizierten jungen Mitarbeitern sondern auch der wissenschaftliche "Output" ungebrochen.

Die Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe von Susanne Klumpp wurde fortgesetzt. Darüber hinaus gab es erfolgreiche Kooperationen mit T. Back (Marburg), H. Behnke (Marburg), C. Culmsee (München), M. Horn (Regensburg), H. Duchstein (Hamburg), J. Kreuter (Frankfurt), M. Mattson (USA), C. de Mello (Brasilien), K. Umezawa (Japan) und A. Galoyan (Armenien).

Schwerpunktmäßig beschäftigten wir uns mit der Rolle der Wachstumsfaktoren, der Proteinphosphatase Typ 2C und der Protein-Histidin-Phosphatase in der neuronalen Degeneration und Protektion. Es wurden mehr als 20 Publikationen herausgebracht, zum Teil in den Spitzenjournals unseres Fachgebiets wie "Journal of Neuroscience", "Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism" und "Neuroscience". Zudem wurden von den Mitgliedern der Arbeitsgruppe auf nationalen und internationalen wissenschaftlichen Veranstaltungen 22 Vorträge gehalten. Y. Zhu erhielt zusammen mit C. Culmsee, S. Roth-Eichhorn und J. Kriegstein den Phoenix-Wissenschaftspreis 2002. N. Gerling wurde mit einem Travel Award der "International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism" unterstützt, um die Tagung der Gesellschaft in Calgary (Kanada) besuchen zu können.

Die wissenschaftlichen "highlights" im Berichtszeitraum waren:

1. Die Entdeckung der Protein-Histidin-Phosphatase im Säugerorganismus (Kooperation mit S. Klumpp)
2. Der Nachweis, dass die niederaffinen p-75-Neurotrophinrezeptoren an der neuroprotektiven Wirkung von NGF beteiligt sind.
3. Das Wechselspiel von p53 und NFkappaB beim Überleben oder Sterben von Neuronen (Kooperation mit C. Culmsee und M. Mattson)

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

Als besonderer Höhepunkt kann das Institut auf die Einrichtung einer Multimediaausstattung im Frühjahr 2003 zurückblicken. Die Anlage umfasst einen festinstallierten Datenprojektor (sog. Beamer), der über Kabel mit einem Medienschränk verbunden ist und einen mit einer Kamera sowie Durch- und Auflicht ausgestatteten Presenter. Mit dem Presenter können herkömmliche "Overhead-Folien" ebenso, wie dreidimensionale Objekte via Kabel zum Datenprojektor übertragen werden. Im Medienschränk befinden sich ein festinstallierter PC, ein Videorekorder und eine Audioanlage. Die Einbindung des PC in das Client-Server-System des Institutes ermöglicht es den Lehrenden, direkt im Hörsaal sowohl auf ihre Daten als auch auf Internetseiten zuzugreifen. Externe Vortragende haben die Möglichkeit entweder ihre Daten über einen extern anschließbaren, transportablen PC (Laptop) oder über den festinstallierten PC mittels CD oder DVD zu präsentieren. Dias und Folien sind dadurch weitgehend überflüssig geworden. Zudem ermöglicht die Audioanlage nunmehr auch Vorträge vor einem der Kapazität von rund 120 Plätzen angepassten Auditorium, was aufgrund der ungünstigen Akustik des Hörsaales bislang nur mit großer Mühe möglich war. Die Multimediaanlage insgesamt ist für die akustischen und räumlichen Bedingungen des Hörsaales optimiert. Das gesamte Projekt wurde zu etwa 25 vom 100 aus Mitteln des Institutes und zu etwa 75 vom 100 aus Mitteln des Hochschul- und Wissenschaftsprogramms finanziert und unter Federführung des Hochschulrechenzentrums der Universität installiert. Die parallel zur Installation durchgeführte Renovierung des Hörsaales und der für Februar 2004 avisierte Umbau des Rednerpultes runden das Bild insgesamt ab.

Die anhaltend angespannte Haushaltslage der Philipps-Universität fordert von den Fachbereichen und Instituten zunehmend schmerzlichere Einsparungsoffer. Die dahinter stehenden Summen sind aufgrund der seit Jahren ohnehin unzureichenden Sachmittelzuweisungen durch das Land nur durch Einsparungen innerhalb der Personalmittel zu erwirtschaften. So kann das Institut in den Haushaltsjahren 2003 und 2004 Planstellen

(BAT-II-a-1/2) für rund 34 Monate nicht besetzen, mit den entsprechenden Konsequenzen im Hinblick auf die Belastung der in der Lehre eingesetzten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

Der Schwerpunkt Wirkstoffforschung am Institut für Pharmazeutische Chemie fächert sich auf in die biochemische, bioanalytische und molekular- sowie strukturbiochemische Charakterisierung der Wirkorte von Arzneistoffen, die experimentelle und computerchemische Leitstruktursuche, Selektivitätsoptimierung und die gezielte strukturbasierte Wirkstoffsynthese unter Verwendung von Methoden der Kombinatorischen Chemie. Mikroanalytische Verfahren werden zum Fischen potentieller Leitstrukturen für neue Proteintargets eingesetzt. Proteinbindung wird durch biophysikalische Verfahren wie die Oberflächen-Plasmonenresonanz und die Mikrokolorimetrie charakterisiert. Diese Verfahren dienen vielseitigen Anwendungen in der Biosensorik und dem genaueren Verständnis der treibenden Kräfte für die Ausbildung von Protein-Ligand-Komplexen. Biochemisch und molekularbiologisch werden Struktur, Funktion und Applikation von RNA-Molekülen untersucht, insbesondere im Kontext von RNA-Enzymen und RNA/Protein-Komplexen. RNAs gehören zu den Biomolekülen mit der größten strukturellen und funktionalen Vielfalt und repräsentieren eine reiche und bisher weitgehend ungenutzte Quelle von Targets für neue Arzneistoffe. Ribozyme, Antisense-RNAs, RNA-Interferenz oder L-RNA-Spiegelmerer stehen für das enorme biomedizinische Potenzial von RNA-Molekülen und sollen der Arzneistoffforschung erschlossen werden. Das Institut für Pharmazeutische Chemie steht in einer Umbruchphase. Durch die Neuberufungen in den letzten Jahren konnten allerdings einige der geplanten inhaltlichen Veränderungen vorgenommen werden und werden zur Neuausrichtung der Forschungsschwerpunkte am Institut führen.

Das Institut bzw. seine Arbeitsgruppen sind an folgenden Förderschwerpunkten und interdisziplinär zusammengesetzten Verbänden beteiligt bzw. es werden folgende Einzelprojekte im Besonderen gefördert:

- Interdisziplinäres Graduiertenkolleg „Proteinfunktion auf atomarer Ebene“: hier sind 20 Arbeitsgruppen beteiligt, aus der Pharmazeutischen Chemie Dr. Reuter, Dr. Heine und Prof. Klebe.
- DFG-Forschergruppe „Biologisch-Chemische Hybridmaterialien“: mit Kollegen der Chemie, Biologie und Medizin ist die Arbeitsgruppe Prof. Klebe assoziiert.
- Sonderforschungsbereich „Mechanismen der zellulären Kompartimentierung und deren pathogene Veränderungen“ (SFB 594): Arbeitsgruppe Prof. Klebe assoziiert.
- EU-Projekt: „Antimycobacterials“ (QLRT-2002-00887), Arbeitsgruppe Prof. Klebe
- CERC3-DFG/CNRS-Verbundprojekt „Structural chemistry of inhibitor binding to Aldose Reductase: An integrated approach combining subatomic resolution crystallography, microcalorimetry, multipolar modelling and quantum modelling“ (Prof. Klebe, dts-frz.-Gemeinschaftsprojekt)
- Netzwerk NorFa (Norwegen) “Nordic Network on Molecular Biology of RNA”. Die beteiligten Gruppen sind in Schweden, Dänemark, Norwegen, Holland und Deutschland ansässig (Prof. Hartmann).

- InnoNet Verbundprojekt „High-Throughput-Methoden in der Gendiagnostik“ (IN 1181), gefördert durch das BMWi, mit 9 weiteren Projektpartnern (Projektkoordination Prof. Keusgen).
- Internationales Verbundprojekt „Pharmaceutical Values of Onions and Related Species (Allium L.) of Middle Asia and the Caucasus (PharmAll)“. Förderung durch die Volkswagen-Stiftung. Projekt mit 5 weiteren Kooperationspartnern (Gesamtkoordination Prof. Keusgen).
- InnoNet Verbundprojekt „Bio-M-Care – Biomagnetsensor für die Point of Care-Analytik“ (IN 4019, Projektbefürwortung Mai 2003, Start 1.1.2004). Förderung durch das BMWi. Verbundprojekt mit 9 weiteren Partnern aus Forschung und Industrie (Projektkoordination Prof. Keusgen).
- Verbundprojekt „Mikrokomponenten für biochemische Analysensysteme“, gefördert durch die AIF. Forschungsverbund aus insgesamt 6 Partnern aus Forschung und Industrie. Die Arbeitsgruppe Prof. Keusgen beteiligt sich an der Entwicklung miniaturisierter Trenn- und Nachweissysteme.
- Verbundprojekt „Regionales Netzwerk zum Aufbau einer durchgängigen Wertschöpfungskette Phytopharmaka / Nahrungsergänzungsmittel“ (REPHYNA), gefördert innerhalb der InnoRegio-Initiative des bmb+f. Größerer Forschungsverbund mit Teilnehmern, die hauptsächlich im Bundesland Sachsen-Anhalt lokalisiert sind. Die Arbeitsgruppe Prof. Keusgen ist assoziiert.
- DFG-Projekt „Suche neuer Inhibitoren der Aldose-Reduktase durch Kristallstrukturbestimmung, physikochemische Charakterisierung und Wirkstoffsynthese“ (Prof. Klebe)
- DFG-Projekt „Kristallisation und Röntgenstrukturanalyse eines Komplexes der S-Adenosylmethionin t-RNA-Ribosyltransferase-Isomerase (QueA) mit einem kognanten tRNA-Substrat“ (Prof. Klebe, Dr. Reuter)
- DFG-Projekt „De Novo Design von Enzyminhibitoren des Plasmeptins und der tRNA Guanin-Transglykosylase, Zielproteine für die Malaria- bzw. Shigellen-Ruhr-Therapie (Prof. Klebe, Dr. Reuter)
- DFG-Projekt „Vergleiche von Proteinbindetaschen zur Funktionsanalyse und zum Ligandendesign unter Verwendung Neuronaler Netze“ (Prof. Klebe, Prof. Ultsch)
- DFG-Projekt „Selektion von RNA-Aptameren gegen Schlüsselkomponenten bei der Endotoxin-vermittelten Sepsis“ (Prof. Hartmann)
- DFG-Projekt „Ribonuklease P - Molekulare Grundlagen der Substraterkennung und des Spaltmechanismus“ (Prof. Hartmann)
- DFG-Projekt „Charakterisierung bakterieller Ribonuklease P“ (Prof. Hartmann)

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

Die Forschungsaktivitäten des Instituts haben sich sehr erfreulich entwickelt, wie das beiliegende Publikationsverzeichnis belegt. Schwerpunkte der Arbeiten waren nicht-virale Vektoren für die Gentherapie, sowie selbst-aggregierende Nanopartikel als Trägersysteme für

Proteine und DNA.

Als herausragende Ergebnisse sind die Untersuchungen zum aktiven Gen-Targeting zu erwähnen. Durch Kopplung eines Antikörper-Fab'-Fragments an PEGyliertes Polyethylenimin (PEI) konnte eine selektive Transfektion von Ovarialkarzinom Zellen (OVCAR-3) erreicht werden, die ein spezielles Oberflächenantigen (OA3) exprimieren. Diese Befunde werden gegenwärtig in Tierexperimenten vertieft untersucht. Eine ähnliche Strategie wird mit Herceptin™ bei Brustkrebszellen verfolgt.

Unerwartet und spektakulär war die Modifikation von bioabbaubaren, nicht-viralen Vektoren auf der Basis von hy-PEI-g-PCL-b-PEG. Durch ein „Einfädeln“ von α -Cyclodextrin auf die PCL-PEG-Segmente konnten nicht nur die Löslichkeitsprobleme dieser Vektoren gelöst werden. Es entstanden nach Komplexierung von DNA supramolekulare Strukturen mit neutraler Oberflächenladung, die sich durch eine hohe Transfektionseffizienz und eine geringe Zytotoxizität auszeichnen. Diese ist bei gleicher Transfektionseffizienz ca. 80x geringer als der Standard PEI. Derartige nicht-virale Vektoren sind besonders für die Anwendung unter in vivo Bedingungen interessant.

Die Forschungsarbeiten zum Thema „Nanocarrier“ haben sich positiv weiterentwickelt. Amin-modifizierte Polyester des Typs DEAPA-PVAL-g-PLGA sind nicht nur in der Lage Proteine, wie Insulin zu verkapseln, sondern ermöglichen auch die Herstellung von Nanopartikeln, welche Plasmide enthalten unter sehr schonenden Bedingungen. Erste Untersuchungen belegen, dass diese DNA-Vektoren eine zeitlich gesteuerte Transfektion ermöglichen, die im Bereich anderer nichtviraler Vektoren liegt. Der Transfektions-Mechanismus dieses Vektors ist neuartig und Gegenstand weiterer Untersuchungen. Die Verabreichung derartiger Carrier in die Lunge wird derzeit intensiv in einer Kollaboration mit der Medizinischen Klinik Giessen (Prof. Seeger) untersucht.

Das Thema „Nanotechnologie“ hat die Arbeitsgruppe im Sinne eines Schwerpunkts intensiv beschäftigt und stellte die Basis für zahlreiche Kollaborationen an der Philipps-Universität dar. Gegenwärtig laufen Bemühungen eine multidisziplinäre Forschergruppe zu diesem Thema zu gründen.

Die desolante Finanzsituation der Philipps-Universität hinterlässt deutliche Spuren. Einerseits stellt die Einwerbung von Drittmitteln eine hohe Priorität dar, andererseits ist durch die mangelnde Grundausstattung und das Fehlen von Mitteln für Reparatur und Unterhalt der Erfolg dieser Maßnahmen gefährdet. Eine Verbesserung der Situation scheint nicht in Sicht zu sein.

Durch die kurzfristig erfolgte Berufung von Herrn Prof. Fahr nach Jena im März 2002, war die Personalsituation am Institut auch im Jahre 2003 sehr angespannt. Die Wiederbesetzung der C3 Professur wurde mit Hochdruck verfolgt und führte zur Berufung von Professor Udo Bakowsky. Durch den Umzug der Arbeitsgruppe Fahr entstanden auch beim wissenschaftlichen Personal Vakanzen, die zu einer deutlichen Mehrbelastung bei der Betreuung von Praktika und Seminaren führten. Allen Mitarbeitern sei hier für ihre tatkräftige Unterstützung gedankt.

Wissenschaftlichen "highlights" im Berichtszeitraum waren:

D. Fischer

Visiting Scientist der School of Pharmacy, Texas Tech University Health Science Center, Amarillo, TX, USA als Stipendiatin der Dr. August und Dr. Anni Lesmüller-Stiftung vom 15. Februar 2002- 15.November 2002 und vom 1. Februar 2003 – 13. April 2003

-2- Veröffentlichungen

(A): Abstract; **(B):** Buchbeitrag, Übersicht; **(O):** Originalarbeit; **(P):** Patent
(A/V): mit Vortrag; **(A/P):** mit Poster; **(U):** Übersichtsartikel

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

S. Anagnostou:

B S. Anagnostou:

Jesuitenapotheken vom 16. bis 18. Jahrhundert und ihr Publikum. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheke und Publikum. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Karlsruhe vom 26. bis 28. April 2002. Stuttgart 2003 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 3). S. 161–173.

O S. Anagnostou:

Jesuit missionaries in Spanish America and the transfer of medical-pharmaceutical knowledge. In: *Archives Internationales d'Histoire des Sciences* 52 (2002), 176–197.

O S. Anagnostou:

Epazotl, Tlápatl und Tlilxochitl. Mexikanische Arzneipflanzen. In: *Pharmazeutische Zeitung* 147 (2002), 4946–4950.

O S. Anagnostou:

Von der Missionspharmakopöe des Sigismund Aperger. In: *Österreichische Apothekerzeitung* 26 (2002), 1279f.

O S. Anagnostou:

Apotheken der Gesellschaft Jesu in Westfalen – Stätten der regionalen Arzneiversorgung, Stätten der Wissenschaft. In: *Rheinisch-westfälische Zeitschrift für Volkskunde* 48 (2003), 133–154.

P. Dilg:

B P. Dilg:

Apothekerlatein. Zur Entwicklung und Struktur der pharmazeutischen Fachsprache. In: E. Keßler / H. C. Kuhn (Hrsg.): *Germania latina – Latinitas teutonica*. Politik, Wissenschaft, humanistische Kultur vom späten Mittelalter bis in unsere Zeit. München 2003 (Humanistische Bibliothek. Reihe I: Abhandlungen, Bd. 54). S. 933–950.

- B P. Dilg:**
Das Rezept: Medium und Barriere in der Apotheker-Patienten-Kommunikation. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheke und Publikum. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Karlsruhe vom 26. bis 28. April 2002. Stuttgart 2003 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 3). S. 119–134.
- B P. Dilg:**
Handwörterbuch zur lateinischen Terminologie der mittelalterlichen Heilkunde. In: Th. Städtler (Hrsg.): Wissenschaftliche Lexikographie im deutschsprachigen Raum. Heidelberg 2003. S. 383–388.
- B P. Dilg (Hrsg.):**
Natur im Mittelalter. Konzeptionen – Erfahrungen – Wirkungen. Akten des 9. Symposiums des Mediävistenverbandes, Marburg, 14.–17. März 2001. Berlin 2003. 498 S.
- B P. Dilg / M. Engel (Hrsg.):**
Pharmazie in Berlin. Historische und aktuelle Aspekte. Berlin 2003 (Stätten pharmazeutischer Praxis, Lehre und Forschung, 2). 95 S.

Ch. Friedrich:

- A/V Ch. Friedrich:**
Das Pharmazeutische Institut in Berlin-Dahlem bis 1945. Vorsymposium der FG Pharmaziegeschichte der Jahrestagung DPhG, Berlin, 9.10.2002. In: *Archiv der Pharmazie* 335 (2002/1) Supplement, 23.
- B H. Bettin:**
Alexander Nicolaus Scherer (1771–1824) und das Verhältnis von Theorie und Praxis in der Chemie. In: I. Kästner / R. Pfrepper (Hrsg.): Naturforschung, Experiment und Klinik. Deutsch-russische Beziehungen in der naturwissenschaftlichen Medizin des 19. Jahrhunderts. Aachen 2002 (Deutsch-russische Beziehungen in Medizin und Naturwissenschaften, 6), S. 39–56.
- B H. Bettin:**
Zwei unbekannte Wiegleb-Briefe aus den Jahren 1768 und 1770. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheke und Universität. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Leipzig vom 12. bis 14. Mai 2000 und der Gedenkveranstaltung „Wiegleb 2000“ zum 200. Todestag von Johann Christian Wiegleb (1732–1800) am 15. und 16. März 2000 in Langensalza. Stuttgart 2002 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 2). S. 67–84.
- B H. Bettin / D. Volksdorf:**
Pilgerfahrten in den Stralsunder Bürgertestamenten als Spiegel bürgerlicher Religiosität. In: K. Herbers / D. R. Bauer (Hrsg.): Der Jakobuskult in Ostmitteleuropa. Tübingen 2003, S. 231–257.

- B H. Bettin / Ch. Friedrich / W. Götz (Hrsg.):**
Der Briefwechsel von Johann Bartholomäus Trommsdorff (1770–1837). 7. Lieferung. Halle: Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina 2002 (Acta Historica Leopoldina, 18).
- B Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.):**
Apotheker und Universität. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Leipzig vom 12. bis 14. Mai 2000 und der Gedenkveranstaltung „Wiegleb 2000“ zum 200. Todestag von Johann Christian Wiegleb (1732–1800) am 15. und 16. März 2000 in Langensalza. Stuttgart 2002 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 3). 310 S.
- B Ch. Friedrich:**
Zur Entwicklung der Hochschulpharmazie in der DDR. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheke und Universität. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Leipzig vom 12. bis 14. Mai 2000 und der Gedenkveranstaltung „Wiegleb 2000“ zum 200. Todestag von Johann Christian Wiegleb (1732–1800) am 15. und 16. März 2000 in Langensalza. Stuttgart 2002 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 2). S. 67–84.
- B Ch. Friedrich:**
Johann Bartholomäus Trommsdorff und sein Einfluß auf die Pharmazie um 1800. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheke und Universität. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Leipzig vom 12. bis 14. Mai 2000 und der Gedenkveranstaltung „Wiegleb 2000“ zum 200. Todestag von Johann Christian Wiegleb (1732–1800) am 15. und 16. März 2000 in Langensalza. Stuttgart 2002 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 2). S. 241–258.
- B Ch. Friedrich:**
Pharmazie und Pharmaziestudium an der Universität Halle bis zum Jahre 1938. In: H. Remane / P. Nuhn (Hrsg.): Pharmazie in Halle (Saale). Historische und aktuelle Aspekte. Berlin 2002 (Stätten pharmazeutischer Praxis, Lehre und Forschung, 1). S. 15–30.
- B Ch. Friedrich:**
Pharmazeutische Vereine im späten 18. und frühen 19. Jahrhundert. In: D. Döring / K. Nowak (Hrsg.): Gelehrte Gesellschaften im mitteldeutschen Raum (1650–1820). Teil 2. Leipzig 2002 (Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, Philologisch-Historische Klasse, Bd. 76, H. 6). S. 95–105.
- B Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.):**
Apotheke und Publikum. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Karlsruhe vom 26. bis 28. April 2002. Stuttgart 2003 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 3). 221 S.
- B Ch. Friedrich:**
Apotheker und Patient im Spiegel von Apothekerautobiographien. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheke und Publikum. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Karlsruhe vom 26. bis 28. April 2002. Stuttgart 2003 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 3). S. 91–103.

- B Ch. Friedrich:**
28 Artikel zu den Kapiteln: Das Arzneimittel, der Apotheker, die Apotheke, Apothekengeräte und Pharmazeutische Industrie. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Pharmazie-Archiv. Braunschweig: Archiv-Verlag 1996–2003.
- B D. Schierhorn:**
Der Streit um die Beschäftigung von Apothekenhelferinnen in der Offizin zwischen 1914 und 1945. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheke und Publikum. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Karlsruhe vom 26. bis 28. April 2002. Stuttgart 2003 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 3), S. 161–173.
- O H. Bettin / Ch. Friedrich:**
Der Briefwechsel von Johann Bartholomäus Trommsdorff (1770 bis 1837) – mehr als eine pharmaziegeschichtliche Quellenedition. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 25 (2002), 213–227.
- O Ch. Friedrich:**
Otto Unverdorben, der Schüler Trommsdorffs entdeckte das Anilin. In: *Stadt und Geschichte. Zeitschrift für Erfurt* 18 (2003), 14f.
- O Ch. Friedrich:**
Ein Vorlesungsmanuskript „Geschichte der Pharmazie und Chemie“. In: *Geschichte der Pharmazie* 55 (2003), 10–15.
- O Ch. Friedrich:**
Justus von Liebig und die Pharmazie. In: *Pharmazeutische Zeitung* 148 (2003), 1634–1638.
- O K.-R. Reichenbach / Ch. Friedrich:**
Charles-Gaspard Peschier (1782–1853). Ein Wegbereiter der Homöopathie im französischen Sprachraum. In: *Medizin, Gesellschaft und Geschichte. Jahrbuch des Institutes für Geschichte der Medizin der Robert Bosch Stiftung* 21 (2003), 143–172.
- O Ch. Staiger / Ch. Friedrich:**
Zwei Zeitschriftenherausgeber im Dialog – dargestellt am Beispiel des Briefwechsels zwischen Justus von Liebig (1803–1873) und Johann Bartholomäus Trommsdorff (1770–1837). In: *Die Pharmazie* 58 (2003), 279–283.
- F. Krafft:**
- B C. G. Dirks:**
Die Ausbildung zum Militär Apotheker in der Nationalen Volksarmee: Die Militärmedizinische Sektion ‚Maxim Zetkin‘ an der Ernst-Moritz-Arndt-Universität. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.) Apotheker und Universität. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Leipzig vom 12. bis 14. Mai 2000 und der Gedenkveranstaltung „Wiegleb 2000“ zum 200. Todestag von Johann Christian Wiegleb (1732–1800) am 15. und 16. März 2000 in Langensalza. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2002 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 2). S. 103–113.

- B C. Gansen:**
Pharmazie an hessischen Universitäten in der NS-Zeit: Kurt Brand als Direktor des Instituts für Pharmazeutische Chemie in Marburg. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheker und Universität. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Leipzig vom 12. bis 14. Mai 2000 und der Gedenkveranstaltung „Wiegleb 2000“ zum 200. Todestag von Johann Christian Wiegleb (1732–1800) am 15. und 16. März 2000 in Langensalza. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2002 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 2). S. 115–127.
- B A. Klosa:**
Wieglebs Auseinandersetzung mit der meyerschen These vom Acidum pingue als Beginn seiner wissenschaftlichen Tätigkeit. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheker und Universität. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Leipzig vom 12. bis 14. Mai 2000 und der Gedenkveranstaltung „Wiegleb 2000“ zum 200. Todestag von Johann Christian Wiegleb (1732–1800) am 15. und 16. März 2000 in Langensalza. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2002 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 2). S. 215–222.
- B F. Krafft:**
Christus ruft in die Himmelsapotheke. Die Verbildlichung des Heilandsrufs durch Christus als Apotheker. Begleitbuch und Katalog zur Ausstellung im Museum Altomünster (29. November 2002 bis 26. Januar 2003). Mit Beiträgen von Ch. Habrich und W. Gollwitzer-Voll. (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie, Bd. 81) Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2002. XI und 336 Seiten mit 21 Farb- und 71 Schwarz-Weiß-Abbildungen. B Sonderausgabe für die Ausstellung: Altomünster: Heimat- und Museumsverein 2002.
- B F. Krafft:**
Pharmazie und Theologie. Von den verschiedenen Sinnebenen eines Andachtsbildes. In: A. Schürmann / B. Weiss (Hrsg.): Chemie B Kultur B Geschichte. Festschrift für Hans-Werner Schütt zum 65. Geburtstag. Diepholz: GNT-Verlag 2002. S. 245B255.
- B F. Krafft:**
Johann Christian Wiegleb und seine Rolle bei der Verwissenschaftlichung der Pharmazie. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheker und Universität. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Leipzig vom 12. bis 14. Mai 2000 und der Gedenkveranstaltung „Wiegleb 2000“ zum 200. Todestag von Johann Christian Wiegleb (1732–1800) am 15. und 16. März 2000 in Langensalza. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2002 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 2). S. 151–195.
- B F. Krafft:**
Agricola, Georgius. In: D. von Engelhardt (Hrsg.): Biographische Enzyklopädie deutschsprachiger Mediziner. München: K. G. Saur 2002, S. 6–8.

- B F. Krafft:**
Copernicus, Nicolaus. In: W. Killy H / R. Vierhaus (Editors in Chief): Dictionary of German Biography (DGB). Bd. 2, München: K. G. Saur 2002. S. 418–420.
- B F. Krafft:**
Lexikon großer Naturwissenschaftler: Vorstoß ins Unbekannte. Wiesbaden: Fourier Verlag GmbH, 2003. XI und 474 Seiten.
- B F. Krafft:**
Das kosmologische Weltbild des Nikolaus von Kues zwischen Antike und Moderne. In: K. Kremer / K. Reinhardt (Hrsg.): Nikolaus von Kues 1401–2001. Akten des Symposiums in Bernkastel-Kues vom 23. bis 26. Mai 2001. (Mitteilungen und Forschungsbeiträge der Cusanus-Gesellschaft, Bd. 28) Trier: Cusanus-Institut 2003, S. 249–289.
- B F. Krafft:**
Guericke, Otto von. In: W. Killy H / R. Vierhaus (Editors in Chief): Dictionary of German Biography (DGB). Bd. 4, München: K. G. Saur 2003. S. 256.
- B F. Krafft:**
Hahn, Otto. In: W. Killy H / R. Vierhaus (Editors in Chief): Dictionary of German Biography (DGB). Bd. 4, München: K. G. Saur 2003. S. 347 f.
- B F. Krafft:**
Herschel, (Friedrich) Wilhelm. In: W. Killy H / R. Vierhaus (Editors in Chief): Dictionary of German Biography (DGB). Bd. 4, München: K. G. Saur 2003. S. 668 f.
- B F. Krafft:**
Wo stehen wir? Der Ort des Menschen im Kosmos aus der Sicht der Naturwissenschaft im Wandel der Zeit. In: J. Track / Ch. Link (Hrsg.): Verstehen B Bewahren B Gestalten. Christliche Orientierung in der Krise der Neuzeit. Neukirchen-Vluyn: Neukirchener Verlag 2003. S. 23–62.
- B F. Krafft:**
Kepler, Johannes. In: W. Killy H / R. Vierhaus (Editors in Chief): Dictionary of German Biography. Bd 5, München: K. G. Saur 2003. S. 518–520.
- B F. Krafft:**
Herschel, Friedrich Wilhelm. In: B. Jahn (Bearbeiter): Deutsche Biographische Enzyklopädie der Musik. München: K. G. Saur 2003. S. 376–377.
- B T. Pommerening:**
Neues zu den Hohlmassen und zum Medizinalmasssystem, in: S. Bickel / A. Loprieno (Hrsg.): Basel Egyptology Prize 1. Junior Research in Egyptian History, Archaeology, and Philology (Aegyptiaca Helvetica, Bd 17), Basel: Schwabe & Co 2003.
- O C. G. Dirks / F. Krafft:**
Militärpharmazie in Deutschland zwischen 1945 und 1990: Ein Vergleich zwischen den Armeen der beiden deutschen Staaten. In: *Wehrmedizinische Monatschrift* 47 (2003), 108–120.

- O **F. Krafft:**
Die Pharmazie im Dienste der Propagierung lutherischer Rechtfertigungslehre. Zur Bildaussage eines weitverbreiteten protestantischen Sinnbildmotivs. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 26 (2003), 157–182.
- O **F. Krafft:**
`Kein Arzt mehr zu finden ist vor mich denn nur bey Jesu ChristA. Ein Gedenkstein für einen Apotheker in Kamenz (Zum Gedenken an Wolfgang-Hagen Hein). In: *Geschichte der Pharmazie B DAZ-Beilage* 55 (2003), Nr. 2/3, 35–41.
- O **T. Pommerening:**
Altägyptische Rezepturen metrologisch neu interpretiert. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 26 (2003), 1–16.
- U **F. Krafft:**
Ausstellung: Himmlische Apotheke. In: *OP am Wochenende. Das Magazin der Oberhessischen Presse*, 8./9. Februar 2003, S. 1.
- U **B. Mayer / K. Schmiederer:**
Tag der Pharmazie. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 143 (2003), 2843–2845 (Nr. 23, 95f.).
- U **K. Schmiederer:**
Das Doktorandenforum Pharmaziegeschichte (DFPG) und dessen Vortrags- und Posterpräsentation auf der Biennale der DGGP 2000 in Leipzig. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheker und Universität. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Leipzig vom 12. bis 14. Mai 2000 und der Gedenkveranstaltung „Wiegleb 2000“ zum 200. Todestag von Johann Christian Wiegleb (1732 – 1800) am 15. und 16. März 2000 in Langensalza. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2002, (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 2) S. 99–102.
- U **K. Schmiederer:**
Das Doktorandenforum Pharmaziegeschichte (DFPG) – zwei weitere Jahre: neue Kontakte. neue Themen. In: Ch. Friedrich / W.-D. Müller-Jahncke (Hrsg.): Apotheke und Publikum. Die Vorträge der Pharmaziehistorischen Biennale in Karlsruhe vom 26. bis 28. April 2002. Stuttgart 2003 (Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte, 3). S. 157–159.

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE

J. Krieglstein

- O C. Culmsee, N. Gerling, M. Lehmann, M. Nikolova-Karakashian, JHM Prehn, MP Mattson, J. Krieglstein:
Nerve growth factor survival signaling in cultured hippocampal neurons is mediated through TrkA and requires the common neurotrophin receptor p75. *Neurosci* 115 (2002):1089-1108

- O S. Klumpp, J. Hermesmeier, D. Selke, R. Baumeister, R. Kellner, J. Krieglstein:
Protein histidine phosphatase: A novel enzyme with potency for neuronal signaling.
J Cereb Blood Flow Metab 22 (2002): 1420-1424
- O B. Ahlemeyer, S. Kölker, Y. Zhu, GF Hoffmann, J. Krieglstein:
Cytosine arabinofuranoside-induced activation of astrocytes increases
the susceptibility of neurons to glutamate due to the release of soluble factors.
Neurochem Int 42 (2003): 567-581
- O S. Klumpp, G. Bechmann, A. Mäurer, D. Selke, J. Krieglstein:
ATP-citrate lyase as a substrate of protein histidine phosphatase invertebrates.
Biochem Biophys Res Commun 306 (2003): 110-115
- O S. Klumpp, D. Selke, J. Krieglstein:
Protein phosphatase type 2C dephosphorylates BAD.
Neurochem Int 42 (2003): 555-560
- O C. Culmsee, J. Siewe, V. Junker, M. Retiounskaia, S. Schwarz, S. Camandola, S. El-
Metainy, H. Behnke, MP. Mattson, J. Krieglstein:
Reciprocal inhibition of p53 and nuclear factor-kappaB transcriptional activities
determines cell survival or death in neurons. J Neurosci 23 (2003): 8587-8595
- B J. Krieglstein, S. Klumpp (eds):
Pharmacology of Cerebral Ischemia 2002. medpharm Scientific Publishers Stuttgart
(2002)
- B T. Back, O Schüler, D. Otto, C. Culmsee, N. Plesnila, J. Krieglstein, WH Oertel, AJ
Baethmann:
Early versus delayed thrombolysis in embolic stroke in rats: effects on blood flow, DC
potential and infarct morphology. In: Pharmacology of Cerebral Ischemia 2002
(Krieglstein J, Klumpp S, eds) medpharm Scientific Publishers Stuttgart (2002): pp
159-169
- B C. Culmsee, J. Siewe, V. Junker, S. Camandola, D. Zhou., N. Greig, MP Mattson, J.
Krieglstein:
Neuroprotection by p53 antagonists. In: Pharmacology of Cerebral Ischemia 2002
(Krieglstein J, Klumpp S, eds)
medpharm Scientific Publishers Stuttgart, (2002): pp 443-456
- B S. Klumpp, J. Hermesmeier, G. Bechmann, A. Mäurer, D. Selke, J. Krieglstein:
Protein histidine phosphatase: A new enzyme with neuronal
relevance. In: Pharmacology of Cerebral Ischemia 2002 (Krieglstein J, Klumpp S, eds)
medpharm Scientific Publishers Stuttgart, (2002): pp 59-65
- B Y. Zhu, GY Yang, B. Ahlemeyer, L. Pang, XM Che, C. Culmsee, S. Klumpp, J.
Krieglstein:
Mechanisms of neuroprotection by TGFβ1. In: Pharmacology of Cerebral Ischemia
2002 (Krieglstein J, Klumpp S, eds) medpharm Scientific Publishers Stuttgart (2002):
pp 363-371

- B C. Culmsee, J. Krieglstein:
Meeting report: 9th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia, 21-24 July, Marburg, Germany. *Neurochem News* 2 (2002): 68-78
- B C. Culmsee:
Meeting report: Symposium zur Pharmakologie des Schlaganfalls. *Deutsche Apotheker Zeitung* 142 (2002), 58-60
- B J. Krieglstein:
Pharmakotherapie der Demenz. Pharmakologie und therapeutische Wirksamkeit der Antidementiva. *Pharmazie in unserer Zeit* 4 (2002): 362-369
- B Y. Zhu, J. Krieglstein:
Neuroprotection by drug-induced growth factors. *International Congress Series* (2003): 1252: 235-246
- B B. Ahlemeyer, J. Krieglstein:
Pharmacological studies supporting the therapeutic use of ginkgo biloba extract for Alzheimer's disease. *Pharmacopsychiatry* 36 (Suppl 1) (2003): 8-14
- B Ahlemeyer B, Krieglstein J:
Neuroprotective effects of Ginkgo biloba extract. *Cell Mol Live Sci* 60 (2003): 1779-1792
- A N. Gerling, C. Culmsee, I. Rupenthal, T. Wallbaum, S. Klumpp, J. Krieglstein:
Neuroprotection by NO-donors in embryonic hippocampal neurons involves enhanced tyrosine phosphorylation of TrkA. *Arch Pharm* 335 (Suppl. 1) (2002): 127
- A M. Lehmann, C. Culmsee, V. Junker, J. Krieglstein:
TrkA immunoreactivity after focal cerebral ischemia in P75 knockout and wildtype mice. *Arch Pharm* 335 (Suppl 1) (2002): 130
- A C. Culmsee, J. Siewe, V. Junker, N. Greig, MP Mattson, J. Krieglstein:
Neuroprotective effects of the P53 inhibitor pifithrin- α (PFT) and new PFT-derivatives. *Arch Pharm* 335 (Suppl 1) (2002): 62
- A N. Gerling, C. Culmsee, K. Umezawa, S. Klumpp, J. Krieglstein:
Inhibition of protein tyrosine phosphatases mimics NGF-induced neuroprotective signaling. *J Cereb Blood Flow Metab* 23 (Suppl 1) (2003): 467
- A J. Siewe, V. Junker, M. Retiounskaia, S. El-Metainy, H. Behnke, MP Mattson, N. Greig, J. Krieglstein, C. Culmsee:
Neuroprotection by p53 inhibitors. *RNNEEL* (2003): 20:224.
- A RK Stumm, C. Zhou, F. Lazarini, M. Dubois-Dalcq, T. Ara, T. Nagasawa, V. Junker, C. Culmsee, J. Krieglstein., V. Höllt, S. Schulz:
The SDF-1 chemokine receptor CXCR4 directs cellular migration in the embryonic and lesioned adult brain. *RNNEEL* (2003): 20:257

K. Kuschinsky

- A/P A. Atalla, K. Kuschinsky:
Dizocilpine has no effect on the development or the expression of associative and non-associative sensitization to locomotor activation by morphine.
Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 367 Suppl. 1, R 86 (2003)
Abstract der 44. Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie, Mainz, 17.-20. März 2003
- A/P M. Grönig, A. Atalla, K. Kuschinsky:
Effects of MK-801 (dizocilpine) on expression of associative and non-associative sensitization to d-amphetamine in rats.
Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 367 Suppl. 1, R 87 (2003)
Abstract der 44. Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie, Mainz, 17.-20. März 2003
- A/V A. Atalla, K. Kuschinsky:
Effects of an inhibition of NMDA receptors or of blockade of NO synthase on expression of associative and non-associative sensitization to morphine.
Behavioural Pharmacol. 14 Suppl 1, S 27 (2003)
Abstract des 10th Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Antwerpen (Belgien) 6.-9. September 2003
- A/P M. Grönig, A. Atalla, K. Kuschinsky:
Expression of associative and non-associative sensitization: effects of MK-801 (dizocilpine) to d-amphetamine in rats.
Behavioural Pharmacol. 14 Suppl. 1, S. 59 (2003)
Abstract des 10th Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Antwerpen (Belgien) 6.-9. September 2003
- A/V K. Kuschinsky, M. Grönig, A. Atalla:
Studies on associative and non-associative type of sensitization to amphetamine and morphine.
Polish J. of Pharmacology 55, 496-497 (2003)
Abstract des Meetings „Thirty Years of Cooperation between German and Polish Pharmacologists. New Perspectives in the Common Europe. Bialowieza (Polen), 18.-21. September 2003

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

U. Matern

- O **Lukačín, R., Wellmann, F., Britsch, L., Martens, S., and Matern, U.**
Flavonol synthase from Citrus unshiu is a bifunctional dioxygenase.
Phytochemistry 62, 287-292 (2003)

- O **Martens, S., Forkmann, G., Britsch, L., Wellmann, F., Matern, U., and Lukačín, R.** Divergent evolution of flavonoid 2-oxoglutarate-dependent dioxygenases in parsley.
FEBS Letters 544, 93-98 (2003)
- O **Hübner, S., Hehmann, M. Schreiner, S, Martens, S., Lukačín, R. and Matern, U.** Functional expression of cinnamate 4-hydroxylase from Ammi majus L.
Phytochemistry 64, 445-452 (2003)

M. Petersen

- O **V. Seidel, J. Windhövel, G. Eaton, A.W. Alfermann, R.R.J. Arroo, M. Medarde, M. Petersen, J.G. Woolley**
Biosynthesis of podophyllotoxin in *Linum album* cell cultures.
Planta 215, 2002, 1031-1039
- O **K.H. Kim, M. Petersen**
cDNA-cloning and functional expression of hydroxyphenylpyruvate dioxygenase (AJ309203) from cell suspension cultures of *Coleus blumei*.
Plant Science 163, 2002, 1001-1009
- O **M. Petersen**
Cinnamic acid 4-hydroxyase from cell cultures of the hornwort *Anthoceros agrestis*.
Planta 217, 2003, 96-101
- O **K. Kranz, M. Petersen**
 β -Peltatin 6-O-methyltransferase from suspension cultures of *Linum nodiflorum*.
Phytochemistry 64, 2003, 453-458
- U **M. Petersen, M.S.J. Simmonds**
Molecules of interest: Rosmarinic acid.
Phytochemistry 62, 2003, 121-125
- B **A.W. Alfermann, M. Petersen, E. Fuss**
Production of natural products by plant cell biotechnology: results, problems and perspectives.
In: M. Laimer, W. Rücker (Hrsg.) Plant Tissue Culture. 100 Years since Gottlieb Haberlandt. Springer Verlag, Wien, New York, 2003, S. 153-166.
- B **J. Hölzl, M. Petersen**
Chemical constituents of *Hypericum* ssp.
In: E. Ernst: The genus Hypericum. Taylor and Francis, London, 2003.
- P **K.H. Kim, M. Petersen**
Nukleinsäuremoleküle die eine Hydroxyphenylpyruvat-Reduktase (HPPR) codieren, Aktenzeichen 102400410.5.

- A/V **K. Kranz, M. Petersen**
 β -Peltatin 6-O-methyltransferase: an enzyme of the lignan-pathway in *Linum nodiflorum*.
 4. Kurt-Mothes-Doktoranden-Workshop, 3.-5.10.2002, Jena.
- A/V **S. Kuhlmann, M. Petersen**
 Enzymes of the biosynthesis of cytotoxic lignans in *Linum* species: deoxypodophyllotoxin 6-hydroxylase.
 International Meeting "Phytochemistry and Biology of Lignans", Bornheim-Walberberg, 6.-9.4.2003.
- A/V **M. Petersen**
 Rosmarinic acid: biosynthesis and biotechnological production.
 7th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara (Türkei), 24.-27.6.2003.
- A/P **K. Kranz, M. Petersen**
 β -Peltatin 6-O-methyltransferase from suspension cultures of *Linum nodiflorum* (Linaceae).
 International Meeting "Phytochemistry and Biology of Lignans", Bornheim-Walberberg, 6.-9.4.2003.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

W. Diederich

- O **Diederich, W.E.; Haake, M. :**
 Synthesis and Structure of Novel $1\lambda^4,2,6$ -Thiadiazines.
Journal of Organic Chemistry, 68(10), 2003, 3817-3830
- O **Yang, K.; Haack, T.; Blackman, B.; Diederich, W. E.; Roy, S.; Pusuluri, S.; Georg, G. I.:**
 Enantiospecific Formal Total Syntheses of (-)-Salicylhalamides A and B from D-Glucose and L-Rhamnose.
Organic Letters, 2003, ASAP(Letter).

M. Haake

- O W.E. Diederich, M. Haake:
 Synthesis and Structure of Novel $1\lambda^4,2,6$ -Thiadiazines.
J. Org. Chem. **68**, 3817-3830 (2003).
- O A. Stoller, K. Kreuz, M. Haake, J. Wenger:
 $1\lambda^4, 2,4,6$ -Thiatriazines with Herbicidal Activity.
Chimia **57**, 725-730 (2003)

W. Hanefeld

- A/P W. Hanefeld, K. Hassani
The Synthesis of Heterobicyclic and Spirocyclic Compounds via Iminiumthiocarbonic Acid Derivatives
Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem. 335, Suppl. 1, 82 (2002); DPhG-Jahrestagung Berlin 9.-12.10.2002
- A/P K. Hassani, W. Hanefeld
Heterocyclic Ketene-N,S-Acetals and Isothioureas from Iminiumthiocarbonic Acid Derivatives
Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem. 335, Suppl. 1, 82 (2002); DPhG-Jahrestagung Berlin 9.-12.10.2002
- A/P P. Nold, W. Hanefeld
Novel C-C-/C-N-Bond-Formation by Anodic Oxidation Generating Potential Biologic Active Compounds
Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem. 335, Suppl. 1, 92 (2002); DPhG-Jahrestagung Berlin 9.-12.10.2002

A. Heine

- O **G. DeSantis, J. Liu, D.P. Clark, A. Heine, I.A. Wilson, C.-H. Wong:**
Structure-Based Mutagenesis Approaches Toward Expanding the Substrate Specificity of D-2-Deoxyribose-5-phosphate Aldolase.
Bioorg. Med. Chem., 11, 2003, 43-52.
- O **M. Wada, C.-C. Hsu, D. Franke, M. Mitchell, A. Heine, I.A. Wilson, C.-H. Wong:**
Directed Evolution of N-Acetylneuraminic Acid Aldolase to Catalyze Enantiomeric Aldol Reactions.
Bioorg. Med. Chem., 11, 2003, 2091-2098.
- O **X. Zhu, A. Heine, F. Monnat, K.N. Houk, K.D. Janda, I.A. Wilson:**
Structural Basis for Antibody Catalysis of a Cationic Cyclization Reaction.
J. Mol. Biol., 329, 2003, 69-83.
- O **L.M. Hunsicker-Wang, A. Heine, Y. Chen, E.P. Luna, T. Todaro, Y.M. Zhang, P.A. Williams, D.E. McRee, J. Hirst, C.D. Stout, J.A. Fee:**
High-Resolution Structure of the Soluble, Respiratory-Type Rieske Protein from *Thermus thermophilus*: Analysis and Comparison.
Biochemistry, 42, 2003, 7303-7317.
- O **C. Rader, J.M. Turner, A. Heine, D. Shabat, S.C. Sinha, I.A. Wilson, R.A. Lerner, C.F. BarbasIII:**
A humanized aldolase antibody for selective chemotherapy and adaptor immunotherapy.
J. Mol. Biol., 332, 2003, 889-899.

G. Klebe

- O **M. Hendlich, A. Bergner, J. Günther, G. Klebe**
Design and Development of Relibase – a Database for Comprehensive Analysis of Protein-Ligand Interactions
J. Mol. Biol., (2003) 326 607-620
- O **J. Günther, A. Bergner, M. Hendlich, G. Klebe**
Utilising Structural Knowledge in Drug Design Strategies – Applications Using Relibase
J. Mol. Biol., (2003) 326 621-636
- O **R. Brenk, L. Naerum, U. Grädler, H.D. Gerber, G.A. Garcia, K. Reuter, M.T. Stubbs, G. Klebe**
Virtual Screening for Submicromolar Leads of TGT based on a New Unexpected Binding Mode Detected by Crystal Structure Analysis
J. Med. Chem., 46 (2003) 1133-1143
- R **C. Sotriffer, M. Stahl, G. Klebe**
The Docking Problem
In Chemoinformatics, Eds. J. Gasteiger and T. Engel, Wiley-VCH, Vol. 4, Chapt. 4.9, 1732-68
- R **G. Klebe**
From Structural Genomics to Drug Design: Knowledge Discovery in Crystallographic Databases to Assist Lead Discovery and Optimization
in Chemoinformatics, Eds. J. Gasteiger and T. Engel, Wiley-VCH, Vol. 4, Chapt. 4.10, 1769-88
- O **M. Bocola, M.T. Stubbs, C. Sotriffer, B. Hauer, T. Friedrich, K. Dittrich, G. Klebe**
Structural and Energetic Determinants for Enantiopreferences in Kinetic Resolution of Lipases
Prot. Engineering, 16 (2003) 319 - 322
- R **M.T. Stubbs, G. Klebe**
Das Nadelöhr – Von der Forschung zur Entwicklung
in Die Pharmazeutische Industrie: Einblick, Durchblick, Perspektive, Eds. D. Fischer, J. Breitenbach, Spektrum, Akad. Verlag S. 35 - 64
- O **R. Brenk, H-D. Gerber, J. Kittendorf, G.A. Garcia, K. Reuter, G. Klebe**
From Hit to Lead: De Novo Design based on Virtual Screening Hits of Inhibitors of tRNA-guanine transglycosylase, a putative Target of Shigellosis Therapy
Helv. Chim. Acta Vol. 86 (2003) 1435 - 1452
- O **R. Brenk, M.T. Stubbs, A. Heine, K. Reuter, G. Klebe**
Flexible adaptations in the structure of the tRNA modifying enzyme tRNA-guanine transglycosylase and its implications for substrate selectivity, reaction mechanism and structure-based drug design
ChemBioChem 4 (2003) 1066-77
- O **J. D. Kittendorf, T. Sgraja, K. Reuter, G. Klebe, G.A. Garcia**
An Essential Role for Aspartate 264 in Catalysis by tRNA-Guanine Transglycosylase from *Escherichia coli*
J. Biol. Chem. 278 (2003) 42369 - 42376
- O **C. Grimm, A. Evers, M. Brock, C. Maerker, G. Klebe, W. Buckel, K. Reuter**
Crystal Structure of 2-Methylisocitrate Lyase (PrpB) from *Escherichia coli* and Modelling of its Ligand Bound Active Centre
J. Mol. Biol. (2003) 328, 609-621

- O **D. Rauh, G. Klebe, J. Stürzebecher, M. T. Stubbs**
ZZ made EZ: Influence of inhibitor configuration on enzyme selectivity
J. Mol. Biol. (2003) 330, 761-770
- O **K. Kettler, J. Sakowski, K. Silber, I. Sattler, G. Klebe, M. Schlitzer**
Non-thiol Farnesyltransferase Inhibitors: N-(4-Acylamino-3-benzoylphenyl)-3-[5-(4-nitrophenyl)-2-furyl]acrylic Acid Amides
Bioorganic & Medicinal Chemistry 11 (2003)1521-1530
- O **J. Boström, M. Böhm, K. Gundertofte, G. Klebe**
A 3 D QSAR Study on a Set of Depamine D4 Receptor Antagonists
J. Chem. Inf. Comput. Sci., 43 (2003) 1020-1027
- R **G. Klebe**
Neue Leitstrukturen für die Arzneimittelentwicklung aus dem Computer
Bioforum 10 (2003) 614-616
- O **A. Evers, H. Gohlke, G. Klebe**
Ligand-supported Homology Modelling of Protein Binding Sites using Knowledge-based potentials
J. Mol. Biol., 334 (2003) 327 – 345
- O **D. Rauh, G. Klebe, M.T. Stubbs**
Understanding protein-ligand interactions: The price of protein flexibility
J. Mol. Biol., 335 (2003) 1325-1341

A. Link

- O **Andreas Link:**
Combinatorial chemistry as a new approach in antiparasite drug discovery.
Parasitol. Res. 90, Suppl. 2, 2003, S86-S90.
- O **Tommie L. Lincecum Jr., Michael Tukulalo, Anna Yaremchuk, Richard S. Mursinna, Amy M. Williams, Brian S. Sproat, Wendy Van Den Eynde, Andreas Link, Serge Van Calenbergh, Morten Grøtli, Susan A. Martinis, and Stephen Cusack:**
Structural and Mechanistic Basis of Pre- and Posttransfer Editing by Leucyl-tRNA Synthetase.
Mol. Cell 11, 2003, 951-963.
- O **Claudia Herforth, Jochen Wiesner, Stephan Franke, Abolfasl Golisade, Hassan Jomaa, and Andreas Link:**
Antimalarial Activity of N6-substituted Adenosine Derivatives (Part 2).
J. Comb. Chem. 4, 2002, 302-314.
- O **Andreas Link:**
Dynamite approach to delicate complex scaffolds.
Drug Discov. Today 7, 2002, 548-549.
- O **Serge Van Calenbergh, Andreas Link, Shelly Fujikawa, Rianne de Ligt, Veerle Vanheusden, Abolfasl Golisade, Norbert Blaton, Jef Rozenski, Adriaan IJzerman, and Piet Herdewijn:**
5'-Deoxy Congeners of 9-(3-Amido-3-deoxy-β-D-xylofuranosyl)-N6-cyclopentyladenine: New Adenosine A1 Receptor Antagonists and Inverse Agonists.
J. Med. Chem. 2002, 45, 1845-1852.

- O **Abolfasl Golisade, Jochen Wiesner, Claudia Herforth, Hassan Jomaa, and Andreas Link:**
Anti-Malarial Activity of N6-substituted Adenosine Derivatives. Part I.
Bioorg. Med. Chem. 10, 2002, 769-777.
- P **Andreas Link:**
Chemoselektives Biotinylierungsreagenz und seine Verwendung.
Deutsches Patent DE 101 01 397 (2003).
- U **Andreas Link:**
Angewandte Kombinatorische Chemie.
Chemie in unserer Zeit 36, 2002, 273.
- U **Andreas und Britta Link:**
Triptane der Zukunft.
Pharmazie in unserer Zeit 31, 2002, 486-493.
- A/P **Vida Zohrabi-Kalantari und Andreas Link:**
Applying phenol esters in the parallel synthesis of lead structure analogs.
Jahrestagung der Fachgruppe Medizinische Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Fulda, 22.-23. September 2003.
Book of abstracts P 15.
- A/P **Philipp Heidler und Andreas Link:**
Parallel synthesis of novel amide derivatives of amino-substituted nucleoside templates.
Jahrestagung der Fachgruppe Medizinische Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Fulda, 22.-23. September 2003.
Book of abstracts P 14.
- A/V **Andreas Link, Claudia Herforth, Jochen Wiesner, Serge Van Calenbergh, Philipp Heidler, Hassan Jomaa:**
Synthesis and Antimalarial Activity of novel 3',N6-Disubstituted 3'-Amino-3'-deoxyadenosines.
Jahreskongress der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Berlin 10.-12. Oktober 2002.
Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem. 335, Suppl. 1, 2002, 49 No. V:C19.
- A/V **Andreas Link, Philipp Heidler, Claudia Herforth:**
Adenosin als Plattform für molekulare Diversität: Parallelsynthese von N6-substituierten „Schrotschuss-Hemmstoffen“ von *Plasmodium falciparum*.
Jahrestagung der Fachgruppe Medizinische Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Travemünde, 06.-08. Oktober 2002.
Book of abstracts.
- A/P **Philipp Heidler, Claudia Herforth, Andreas Link:**
Synthesis and Antimalarial Activity of novel N6-Substituted Adenosine Derivatives.
XVth International Round Table on “Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids”,
Leuven, Belgien.
Nucleosides Nucleotides 22, 2003, 977 - 979.

- A/P **Philippe Van Rompaey, Kenneth A. Jacobsen, Zhan-Guo Gao, Aishe Chen, Dov Barak, Soon-Ai Kim, Kyeong Lee, Andreas Link, Bruce T. Liang, Piet Herdewijn, and Serge Van Calenbergh:**
Amine-modified nucleosides as adenosine A3 neoceptor ligands. ed. Symposium of the Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague.
Chemistry of Nucleic Acid Components 5, 2002, 267-271.

K. Reuter

- O **R. Brenk, L. Naerum, U. Grädler, H.D. Gerber, G.A. Garcia, K. Reuter, M.T. Stubbs and G. Klebe**
Virtual screening for submicromolar leads of Tgt based on a new unexpected binding mode detected by crystal structure analysis.
J. Med Chem. **46**, 2003, 1133-1143.
- O **C. Grimm, A. Evers, W. Buckel, C. Maerker, G. Klebe, M. Brock and K. Reuter**
Crystal structure of 2-methylisocitrate lyase (PrpB) from *Escherichia coli* and modeling of its ligand bound active centre.
J. Mol. Biol. **328**, 2003, 609-621.
- O **R. Brenk, H.D. Gerber, J.D. Kittendorf, G.A. Garcia, K. Reuter and G. Klebe**
From hit to lead: de novo design based on virtual screening hits of inhibitors of tRNA-guanine transglycosylase, a putative target of shigellosis therapy.
Helv. Chim. Acta **86**, 2003, 1435-1452.
- O **J.D. Kittendorf, T. Sgraja, K. Reuter, G. Klebe and G.A. Garcia**
An essential role for aspartate 264 in catalysis by tRNA-guanine transglycosylase from *Escherichia coli*.
J. Biol. Chem. **278**, 2003, 42369-42376.
- O **R. Brenk, M.T. Stubbs, A. Heine, K. Reuter and G. Klebe**
Flexible adaptations in the structure of the tRNA-modifying enzyme tRNA-guanine transglycosylase and their implications for substrate selectivity, reaction mechanism and structure based drug design.
ChemBioChem **4**, 2003, 1066-1077.

G. Seitz

- O S.Schwarz,T.Kämpchen, M.C.Tilotta, D.Gündisch, G.Seitz
Synthesis and nicotinic binding studies on enantiopure pinnamine variants with an 8-azabicyclo[3.2.1]octane moiety
Pharmazie **58**,2003,295-299.
- O S.Bergemann, R.Brecht, F.Büttner, D.Guenard, R.Gust, G.Seitz, M.T.Stubbs, S.Thoret
Novel B-Ring Modified Alcolchicinoids of the NCME Series:Design,Synthesis, Antimicrotubule Activity and Cytotoxicity.
Bioorg.Med.Chem. **11**,2003,1269-1281

- O S.Seifert, D.Gündisch, M.C.Tilotta, G.Seitz
Improved synthesis and in vitro evaluation of quinuclidin-2-ene based ligands for the nicotinic acetylcholine receptor
Pharmazie 58,2003,353-354
- O H.Gohlke, S.Schwarz, D.Gündisch, M.C.Tilotta, A.Weber, T.Wegge, G.Seitz
3D QSAR Analyses-Guided Rational Design of Novel Ligands for the (α 4) β 2) β 3 Nicotinic Acetylcholine Receptor
J.Med.Chem. 2003,46, 2031-2048
- O M.L.Calatayud, J.Sletten, I.Castro, M.Julve, G.Seitz, K.Mann
Dithiosquarate (dtsq) complexes of nickel(II).Syntheses and crystal structures of [Ni(phen)2(1,2-dtsq) · 3.5H2O],[Ni(phen)2(1,3-dtsq)] and [Ni(tren)(1,2-dtsq) [phen = 1,10-phenanthroline; tren = tris(2-aminoethyl)amine]
Inorg.Chim.Acta 353,2003,159-167
- A/P M.C.Tilotta, D.Gündisch, A.Stehl, S.Seifert, G.Seitz
In vitro evaluation of novel ferruginine and quinuclidin-2-ene derivatives as ligands for different subtypes of neuronal nicotinic acetylcholine receptors
Polish-Austrian-German Hungarian-Italian joint meeting on Medicinal Chemistry, Oct. 15-18, 2003, Krakow, Poland.
- A/P D.Gündisch, G.Seitz, M.C.Tilotta, S.Schwarz, T.Wegge, P.Klaperski, S.Seifert, A.Stehl, G.Eichler, L.Munoz, M.Andrä, M.Limbeck
Synthesis and in Vitro Evaluation of Structural variants of Choline, Cytisine, Ferruginine, Anatoxin-a, Diazabicyclononane- and Quinuclidin-2-ene Based Ligands for Nicotinic Acetylcholine Receptors
14th Camerino-Noordwijkerhout Symposium , Sept.7-11, 2003, Camerino, Italy
- A/P D.Gündisch, G.Seitz, M.C.Tilotta, S.Schwarz, T.Wegge, P. Klaperski, S.Seifert, A.Stehl, G.Eichler, L.Munoz, M.Andrä, M.Limbeck
Synthesis and in Vitro Evaluation of Novel Ligands for Nicotinic Acetylcholine Receptors (nAChRs): Structural Variants of Choline and Alkaloidal Toxins and 3,9-Diazabicyclo[4.2.1]nonane and Quinuclidin-2-ene Based Derivatives
1st UK Nicotinic Receptor Club Meeting, July 1st ,2003,Lilly Research Centre, Erl Wood Manor,Windlesham, UK.
- A/P M.C.Tilotta,G.Eichler,D.Gündisch, G.Seitz
Synthesis, evaluation and structure affinity relationship of novel diazabicyclo[4.2.1]nonane derivatives as ligands for nicotinic acetylcholine receptors (nAChRs)
Drugs Fut. 2002, 27 (Suppl.A), P273; XVIIth Int.Symp. on Med.Chem., Sept. 1 – 5, 2002, Barcelona, Spain.

C. Sotriffer

- O **C. Sotriffer, O. Krämer, G. Klebe:**
Probing flexibility and induced-fit phenomena in aldose reductase by comparative crystal structure analysis and molecular dynamics simulations.
Proteins, 56, 2004, 52-66

- O **M. Bocola, M. T. Stubbs, C. Sotriffer, B. Hauer, T. Friedrich, K. Dittrich, G. Klebe:**
Structural and energetic determinants for enantiopreferences in kinetic resolution of lipases.
Protein Engineering, 16, 2003, 319-322

- O **D. C. Rowley, M. S. T. Hansen, D. Rhodes, C. Sotriffer, H. H. Ni, J. A. McCammon, F. D. Bushman, W. Fenical:**
Thalassiolins A-C: new marine-derived inhibitors of HIV cDNA integrase.
Bioorg. Med. Chem., 10, 2002, 3619-3625

- B **C. Sotriffer, M. Stahl, G. Klebe:**
The Docking Problem.
Handbook of Chemoinformatics, Wiley-VCH, Weinheim, 2003, 1732-1766.

- B **C. Sotriffer, M. Stahl, H.J. Böhm, G. Klebe:**
Docking and Scoring Functions / Virtual Screening.
Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery, Wiley, New York, 2003, 281-333.

- B **C. Sotriffer:**
Molecular Dynamics Simulations in Drug Design.
Encyclopedic Reference of Genomics and Proteomics, Springer, Heidelberg, in press

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

Kissel

- O I. Behrens, T. Kissel
Influence cell culture conditions the active transport of peptides in Caco-2 monolayers?
Eur. J. Pharm. Biopharm. 19 (2003) 433-442

- O D. Fischer, Y. Li, B. Ahlemeyer, J. Krieglstein, T. Kissel
In vitro cytotoxicity testing of polycations: Influence of polymer structure on cell viability and haemolysis
Biomaterials 24 (2003) 1121-1131

- O K. Kunath, A. von Harpe, D. Fischer, T. Kissel
Galactose-PEI/DNA complexes for targeted gene delivery: Degree of substitution affects complex size and transfection efficiency.
J. Controlled Release 88 (2003) 159-172

- O K. Kunath, T. Merdan, O. Hegener, H. Häberlein, T. Kissel
Integrin targeting using RGD-PEI conjugates for in vitro gene transfer
J. Gene Med. 5 (2003) 588-599

- O U. Weidenauer, D. Bodmer, T. Kissel
 Microencapsulation of hydrophilic drug substances using biodegradable polyesters, part I: Evaluation of different techniques for the encapsulation of Pamidronate disodium salt.
J. Microencapsulation 20 (2003) 509-524
- O M. Dadsetan, E.M. Christenson, F. Unger, M. Ausborn, T. Kissel, A. Hiltner, J.M. Anderson
 In vivo Biocompatibility and Biodegradation of Poly(ethylene carbonate)
J. Controlled Release 93 (2003) 259-270
- O J. Drewe, F. Delco, T. Kissel, C. Beglinger
 Effect of intravenous infusions of thiamine on the disposition kinetics of thiamine and its pyrophosphate.
J. Clin. Pharm. Therapeutics 28 (2003) 1-5
- O K. Kunath, A. von Harpe, D. Fischer, H. Petersen, K. Voigt, T. Kissel
 Low molecular weight polyethylenimine (LMW-PEI) as a non-viral vector for DNA delivery: Comparison of physicochemical properties, transfection efficiency and *in vivo* distribution with high molecular weight PEI (HMW-PEI).
J. Controlled Release 89 (2003) 113-125
- O X. Shuai, T. Merdan, F. Unger, M. Wittmar, T. Kissel
 Novel biodegradable ternary Copolymer hy-PEI-g-PCL-b-PEG: Synthesis, Characterization and Potential as efficient non-viral gene delivery vector
Macromolecules 36 (2003) 5751-5759
- O H. Petersen, K. Kunath, T. Kissel
 Star-shaped poly(ethylene glycol)-block-polyethylenimine copolymers enhance DNA condensation of low molecular weight polyethylenimines
J. Controlled Release 87 (2003) 286-288
- O H. Petersen, T. Merdan, K. Kunath, D. Fischer, T. Kissel
 Poly(ethylenimine-co-L-lactimide-co-succinimide): A biodegradable polyethylenimine derivative with advantageous pH dependent hydrolytic degradation for gene delivery
J. Controlled Release 87 (2003) 283-285
- O G. Schliecker, C. Schmidt, S. Fuchs, T. Kissel
 Characterization of a homologous series of D,L-lactic acid oligomers: A mechanistic study on the degradation kinetics *in vitro*
Biomaterials 24 (2003) 3835-3844
- O G. Schliecker, C. Schmidt, S. Fuchs, T. Kissel
 Hydrolytic degradation of Poly(lactide-co-glycolide) films: Effect of oligomers on degradation rate and crystallinity
Int. J. Pharm. 266 (2003) 39-49

- O T. Merdan, J. Callahan, H. Petersen, K. Kunath, U. Bakowsky, P. Kopekova, T. Kissel, J. Kopecek
Pegylated polyethylenimine-Fab' antibody fragment conjugates for targeted gene delivery to human ovarian carcinoma cells
Bioconjugate Chem. 14 (2003) 989-996
- O L.A. Dailey, E. Kleemann, M. Wittmar, T. Gessler, T. Schmehl, C. Roberts, W. Seeger, T. Kissel
Surfactant-free biodegradable nanoparticles for aerosol therapy based upon DEAPA-PVAL-g-PLGA
Pharm. Res. 20 (2003) 2011-2020
- O A. Aigner, D. Fischer, T. Merdan, C. Brus, T. Kissel, F. Czubayko
Delivery of unmodified bioactive ribozymes by an RNA-stabilizing polyethylenimine (LMW-PEI) efficiently down-regulates gene expression
Gene Ther. 9 (2002) 1700-1707
- A Unger, M. Wittmar, T. Kissel
Branched Polyesters of the type PVAL-g-PLGA allow design of rapidly degrading parenteral delivery systems
Proc. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 30 (2003) 499-500
- A T. Merdan, K. Kunath, H. Petersen, U. Bakowsky, T. Kissel
Synthesis and Characterization of novel pegylated Polyethylenimines
Proc. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 30 (2003) 615-616 (A)
- A C. Oster, M. Wittmar, U. Bakowsky, T. Kissel
Nanoparticulate DNA delivery systems based upon novel amine-modified polyesters
Proc. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 30 (2003) 303-304
- A C. Brus, H. Petersen, A. Aigner, F. Czubayko, T. Kissel
Protective effects of polyethylenimines and PEG-derivatives for stabilization of oligonucleotides against enzymatic and mechanical degradation
Proc. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 30 (2003) 27-28
- A E. Kleemann, L.A. Dailey, H. Petersen, H.G. Abdelhady, C.J. Roberts, M.C. Davies, T. Schmehl, T. Gessler, W. Seeger, T. Kissel
Polyethylenimine as non-viral carriers for aerosol gene therapy: Investigations of complex stability and characterization by AFM
Proc. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 30 (2003) 593-594
- A G. Schliecker, C. Schmidt, S. Fuchs, T. Kissel
Polytartrate- Characterization and in vitro degradation
Proc. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 30 (2003) 473-474
- A L.A. Dailey, E. Kleemann, J. Hänze, T. Schmehl, T. Gessler, W. Seeger, T. Kissel
Effects of nebulization on the in vitro transfection of novel non-viral gene delivery vehicles in lung cells
Proc. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 30 (2003) 584-585

D. Fischer

- O A. Aigner, **D. Fischer**, T. Merdan, C. Brus, T. Kissel, F. Czubyko
Delivery of unmodified bioactive ribozymes by an RNA-stabilizing polyethylenimine (LMW-PEI) efficiently down-regulates gene expression
Gene Ther. 9 (2002) 1700-1707

- O **D. Fischer**, Y. Li, B. Ahlemeyer, J. Krieglstein, T. Kissel
In vitro cytotoxicity testing of polycations: Influence of polymer structure on cell viability and hemolysis
Biomaterials 24 (2003) 1121-1131

- O K. Kunath, A. v. Harpe, **D. Fischer**, T. Kissel
Galactose-PEI-DNA complexes for targeted gene delivery: Degree of substitution affects complex size and transfection efficiency
J. Control. Release 14 (2003) 159-172

- O K. Kunath, A. v. Harpe, **D. Fischer**, H. Petersen, U. Bickel, K. Voigt, T. Kissel
Low molecular weight polyethylenimine as a non-viral vector for DNA delivery: Comparison of physicochemical properties, transfection efficiency and in vivo distribution with high molecular weight polyethylenimine
J. Control. Release 14 (2003) 113-125

- B **D. Fischer**, J. Breitenbach
Quo vadis – Versuch eines Ausblicks
In: D. Fischer, J. Breitenbach (Eds.), Die Pharmazeutische Industrie: Einblick, Durchblick, Perspektiven
Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg/Berlin, 2003, ISBN 3-8274-1374-5, Deutschland, Seiten 203-229

- B J. Breitenbach, **D. Fischer**
Wandel und Herausforderung – Die pharmazeutische Industrie
In: D. Fischer, J. Breitenbach (Eds.), Die Pharmazeutische Industrie: Einblick, Durchblick, Perspektiven
Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg/Berlin, 2003, ISBN 3-8274-1374-5, Deutschland, Seiten 1-33

- Ü D. Fischer
Maßgeschneiderte Polymere zum Gentransfer
Bioforum 9 (2003) 530-532

- Ü D. Fischer
Die Zukunftstechnologien Biotech und Nanotech: Perspektiven für die Pharmaindustrie
Bioforum, 11 (2003) 2-3

- Ü **D. Fischer**, L.A. Dailey
Biotech and nanotech: Perspectives of future technologies for pharmaceutical industry
Bioforum Europe 6 (2003) 2-3

- A/P **D. Fischer**, R. Bhattacharya, B. Osburg-Bickel, U. Bickel
Inhibition of adhesion of monocytes on brain-derived endothelial cells by NF- κ B decoy oligonucleotide/polyethylenimine complexes
Research Day, Texas Tech University Health Sciences Center, June 2003, Amarillo, Texas, USA
- A/P **D. Fischer**, R. Bhattacharya, B. Osburg-Bickel, U. Bickel
Inhibition of monocyte adhesion on brain-derived endothelial cells by NF- κ B decoy oligonucleotide/polyethylenimine complexes
5th International Conference of Cerebral Vascular Biology, June 15th-19th 2003, Amarillo, Texas, USA
- A/P **D. Fischer**, B. Osburg-Bickel, U. Bickel
Inhibition of monocyte adhesion on endothelial cells by NF- κ B decoy oligonucleotide/polyethylenimine complexes
Proceed. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 30 (2003) 536
- A G. Lukowski, A. Hoell, **D. Fischer**
Report about characterisation of PEI/DNA complexes by SANS
Yearbook of the Berlin Neutron Scattering Center, Hahn-Meitner-Institute, Berlin, Germany, 2002, # 163

-3- Vorträge

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

S. Anagnostou:

1. **S. Anagnostou:**
Jesuitenpulver – Jesuiten, Mission und internationaler Heilmitteltransfer.
Philosophisch-Theologischen Hochschule, München, 11.11.2002.
2. **S. Anagnostou:**
Missionsmedizin und Missionspharmazie im kolonialen Amerika.
Tagung „Eroberung oder Begegnung?“ der Katholischen Akademie, Schwerte,
5.–7.12.2002.
3. **S. Anagnostou:**
Das Wissen der Missionare um Wirkung und Anwendung von amerikanischen
Arzneidrogen.
Interview mit dem WDR, Würzburg Juli 2003.
4. **S. Anagnostou:**
Mission und internationaler Heilmitteltransfer (16.–18. Jh.).
Internationalen Kongress für Geschichte der Pharmazie Bukarest (Rumänien),
24.–27.9.2003.

P. Dilg:

1. **P. Dilg:**
Schwedenkräuter und Co.: Zur Geschichte der Lebenselixiere.
DPhG-Landesgruppe Saar, Saarbrücken, 21.11.2002.
2. **P. Dilg:**
Vom Himmlischen Theriak.
Marketing Vereinigung Deutscher Apotheker (MVDA), Köln, 27.11.2002.
3. **P. Dilg:**
Der Apothekerberuf: Vom Handwerker zum Arzneimittelfachmann.
Abendgespräch im Rahmen der 9. ADKA-Fachtagung, Mannheim, 12.06.2003.

C. Friedrich:

1. **Henriette Bettin / Hartmut Bettin:**
The Reichert-Gaupp-Theory – a false theory as a valid teaching doctrine? (historical reflection).
1st International Workshop on Evolutionary Changes in the Craniofacial Morphology of Primates, Greifswald, 18.–20.9.2003.
2. **Ch. Friedrich:**
Das Pharmazeutische Institut in Berlin-Dahlem bis 1945.
Vorsymposium der Fachgruppe Pharmaziegeschichte der Jahrestagung der DPhG, Berlin, 9.10.2002.
3. **Ch. Friedrich:**
Vom Hospital- oder Anstaltsapotheker zum Fachapotheker für Klinische Pharmazie. Die Mittlerrolle des Krankenhausapothekers zwischen Pharmazie und Medizin.
Festvortrag auf dem Jubiläumssymposium „50 Jahre Zentralapotheke“, Rostock, 12.10.2002.
4. **Ch. Friedrich:**
Der Plan als Fiktion – Zur Entwicklung der Pharmazeutischen Industrie in der DDR.
Pharmazeutisches Institut, Braunschweig, 24.10.2002.
5. **Ch. Friedrich:**
Pharmazie in Jena – Tradition und Neubeginn.
Festvortrag anlässlich des zehnjährigen Jubiläums der Wiedergründung des Instituts für Pharmazie der Friedrich-Schiller-Universität Jena im Jahre 1992, Jena, 22.1.2003.
6. **Ch. Friedrich:**
Liebig und die Pharmazie.
Regionalgruppe Marburg der DPhG, Marburg, 5.5.2003.
7. **Ch. Friedrich:**
Wissenschaft in Diktaturen – Hochschulpharmazie unter den politischen Veränderungen in der NS-Zeit und in der DDR.
Regionalgruppe Westfalen-Lippe der DPhG, Münster, 6.5.2003.
8. **Ch. Friedrich:**
„Die Apotheke von innen gesehen“ – Autobiographien von Apothekern.
Regionalgruppen der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie Sachsen-Anhalt und Sachsen im Festsaal des Schlosses Moritzburg, Zeitz, 21.6.03.
9. **Ch. Friedrich:**
Contergan – zur Geschichte einer Arzneimittelkatastrophe.
6. Symposium des Deutschen Orthopädischen Geschichts- und Forschungsmuseums e.V. zum Thema „Die Contergankatastrophe. Eine Bilanz nach 40 Jahren.“,
Frankfurt/Main, 20.9.2003.
10. **Ch. Friedrich:**
Das „Pharmazie-Archiv“ als Quelle zur Geschichte der Pharmazie und Museologie.
Plenarvortrag zur Eröffnung des 36. Internationalen Kongresses für Geschichte der Pharmazie, Sinaia (Rumänien), 25.9.2003.

F. Krafft:

1. **C. G. Dirks:**
60 Jahre Schlacht um Stalingrad. Die militärischen Ereignisse und die medizinische Versorgung der 6. Armee im Kessel.
Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie sowie Ortsgruppe Westfalen der Vereinigung deutscher Sanitätsoffiziere, Generalfeldmarschall-Rommel-Kaserne, Augustdorf, 19.02.2003.
2. **F. Krafft:**
Aufbruch ins Neue: Die Naturwissenschaften der Frühen Neuzeit.
Öffentlicher Festvortrag zur Eröffnung des Symposiums „Naturwissenschaften in der Frühen Neuzeit“ anlässlich des 500. Gründungstages der Universität Halle-Wittenberg, des 400. Geburtstages Otto von Guericke und des 350. Gründungstages der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina, Lutherstadt Wittenberg, 14./15.10.2002 (14.10.2002).
3. **F. Krafft:**
Was die Welt zusammenhält B Otto von Guericke Beitrag zur ‚Physik‘ des Kosmos.
Vortrag im Rahmen der Guericke-Vorträge des Kulturhistorischen Museums und der Otto-von-Guericke-Gesellschaft anlässlich der Ausstellung „Die Welt im leeren Raum B Otto von Guericke 1602B1686“, Kulturhistorisches Museum, Magdeburg, 17.10.2002.
4. **F. Krafft:**
Otto von Guericke zwischen Nicolaus Copernicus und Isaac Newton: Auf dem Weg zum neuen Weltbild.
Eröffnungsvortrag des Internationalen Wissenschaftshistorischen Symposiums anlässlich des 400. Geburtstages Otto von Guericke „Otto von Guericke in seiner Zeit für seine Zeit“, Lukasklausur, Magdeburg, 28.11.2002.
5. **F. Krafft:**
Christus ruft in die Himmelsapotheke.
Eröffnungsvortrag der Ausstellung „Christus ruft in die Himmelsapotheke“ im Museum Altomünster, Kloster- und Pfarrkirche Altomünster, 29.11.2002.
6. **F. Krafft:**
Hans Schimank Otto von Guericke.
Kolloquium der Hans Schimank-Gedächtnis-Stiftung und des Instituts für Geschichte der Naturwissenschaften, Mathematik und Technik der Universität Hamburg aus Anlaß des zwanzigjährigen Bestehens der Hans Schimank-Gedächtnis-Stiftung und des vierhundertsten Geburtstages von Otto von Guericke, Geomatikum Hamburg, 9.12.2002.
7. **F. Krafft:**
Pharmazie im Dienste der Theologie B Entstehen und Geschichte des Sinnbildes ‚Christus als Apotheker‘.
Vorweihnachtssitzung der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina, Halle (Saale), 10.12.2002.
8. **F. Krafft:**
Das Entstehen eines neuen Weltbildes im 16./17. Jahrhundert.
Tagung „Brückenschlag Geisteswissenschaften B Naturwissenschaften in der

Lehrerausbildung für das Gymnasium“ der Kommission für Lehrerausbildung der Philipps-Universität, Marburg, 5.3.2003.

9. **F. Krafft:**
Heilen durch Leiden: Der heilende Heiland und seine Arzneien. Herkunft und Geschichte des Sinnbildes ‚Christus als Apotheker‘ in der protestantischen und katholischen Volkskunst.
Kongress „Passion, Affekt und Leidenschaft in der Frühen Neuzeit“ aus Anlaß des 11. Jahrestreffens des Wolfenbütteler Arbeitskreises für Barockforschung in der Herzog August Bibliothek, Wolfenbüttel, 2.–5.4.2003 (5.4.2003).
10. **T. Pommerening:**
Mit zweierlei Maß gemessen? Altägyptische Rezepturen metrologisch neu interpretiert.
Wissenschaftshistorisches Kolloquium der Philipps-Universität, Marburg, 27.11.2002.
11. **T. Pommerening**
„Aalein die dosis macht das ein ding kein gift ist“ – zu einer neuen Übersetzung der altägyptischen medizinischen Maßangaben.
Ägyptologisches Kolloquium des Seminars für Ägyptologie der Universität zu Köln, Köln, 8.5.2003.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

M. Petersen

1. K. Kranz, M. Petersen:
β-Peltatin 6-O-methyltransferase: an enzyme of the lignan-pathway in *Linum nodiflorum*.
4. Kurt-Mothes-Doktoranden-Workshop, 3.-5.10.2002, Jena.
2. S. Kuhlmann, M. Petersen:
Enzymes of the biosynthesis of cytotoxic lignans in *Linum* species: deoxypodophyllotoxin 6-hydroxylase.
International Meeting “Phytochemistry and Biology of Lignans”, 6.-9. April 2003, Bornheim-Walberberg.
3. M. Petersen:
Pflanzliche Zellkulturen zur Aufklärung von Naturstoff-Biosynthesewegen und zur Produktion biogener Wirkstoffe.
Universität Regensburg, Regensburg, 10.4.2003.
4. M. Petersen:
Rosmarinsäure.
ROOTec Gesellschaft für Biotechnik mbH, Heidelberg, 2.6.2003.
5. M. Petersen:
Rosmarinic acid: biosynthesis and biotechnological production.
7th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara (Türkei), 24.-27.6.2003

6. M. Petersen:
Wie machen Pflanzen ihre Naturstoffe? Biochemie und Molekularbiologie des Stoffwechsels phenolischer Substanzen.
Universität Münster, Münster, 1.7.2003
7. M. Petersen:
Plant cell cultures: a useful system to produce phenolic natural products and to look into their biosynthetic pathways.
Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgarien), 17.10.2003

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

W. Diederich

1. **Wibke (E) Diederich:**
Total Synthesis of the Salicylihalamides: Members of a new class of naturally occurring macrolides with promising cytotoxic activity
Pharmazeutisches Kolloquium, DPhG, Landesgruppe Hessen, Marburg, 03.02.2003

M. Haake

1. M. Haake:
Organoschwefelamide in der Heterocyclensynthese.
GDCh-Kolloquium FB Chemie, Universität Rostock, 26.06.2003

W. Hanefeld

1. W. Hanefeld:
Pharmazie
Berufskundliche Vortragsreihe des Arbeitsamtes Fulda, Fulda, 6.2.2003

A. Heine

1. **A. Heine:**
Structural Studies of Catalytic Antibodies
Pharmazeutisches Kolloquium Universität Marburg, Marburg, 16.12.2002.
2. **A. Heine:**
Antibody versus Enzyme Catalysis: Structural Studies of Diels-Alder Antibodies and Aldolases
Max-Planck-Institut f. Kohlenforschung, Mühlheim, 18.03.2003.

3. **A. Heine:**
Antibody versus Enzyme Catalysis: Structural Studies of Diels-Alder Antibodies and Aldolases
Graduiertenkolleg Universität Marburg, Marburg, 29.04.2003.

G. Klebe

1. **G. Klebe**
Structure modeling and flexible docking
Graduiertenkolleg *Modellstudien*, Universitätsklinikum Charité der HU Berlin,
06.12.2002
2. **G. Klebe**
Von der Kristallstruktur zu neuen Leitstrukturen: Wissensbasierte Ansätze zum Design
neuer Arzneistoffe
Universität Halle, Halle, 10.12.2003
3. **G. Klebe**
Kristallstrukturen von Protein-Ligand-Komplexen: Grundlage zum Entdecken neuer
Leitstrukturen und Verstehen Selektivitäts-bestimmender Parameter
GDCH, Wuppertal, 05.03.2003
4. **G. Klebe**
From Structure to Recognition Principles: Mining in Crystal Data as a Prerequisite for
Drug Design
Organon, Oss/Niederlande, 06.03.2003
5. **G. Klebe**
Mirocalorimetric and X-ray crystallographic studies to better understand ligand binding
affinity and selectivity
Organon, Oss/Niederlande, 07.03.2003
6. **G. Klebe**
New Drugs out of the Computer: Perspectives and Limitations
Dechema, Frankfurt, 20.05.2003
7. **G. Klebe**
New Leads by virtual screening and structure-base drug design
European Structural Biology Forum, Lund/Schweden, 23.05.2003
8. **G. Klebe**
New Leads out of the Computer: Successes and Limitations,
Berlin Buch, MDC, 14.6.03
9. **G. Klebe**
Structure-based drug design of Carbonic Anhydrase Inhibitors
Slovak Academy of Sciences, Bratislava/Slowakei, 22.06.2003

10. **G. Klebe**
Structure-Based Lead Discovery by Docking, Scoring, and Optimization
Gordon-Konferenz, Tilton, 22.07.2003
11. **G. Klebe**
Microcalorimetry and X-ray crystallographic Studies to Better Understand Ligand Binding Affinity and Selectivity
Microcalorimetry Meeting, Boston, 25.07.2003
12. **G. Klebe**
From Hits to Lead: Structure-based Drug Design Using Virtual Screening, de novo Design and Crystal Structure Analysis,
Boston, Ann. Meeting Protein Society, 26.07.03
13. **G. Klebe**
New Leads for a Putative Shigellosis Therapy by Structure-based Drug Design
Fa. Pliva, Zagreb/Kroatien, 12.09.2003
14. **G. Klebe**
From Hit to Lead Drug Candidate: New Approaches in Structure-based Drug Design
Biophysics School, Rovinji/Kroatien, 14.09.2003
15. **G. Klebe**
Differences in binding of stereoisomers to protein active sites
Biophysics School, Rovinji/Kroatien, 15.09.2003
16. **G. Klebe**
Understanding Ligand Binding Affinity and Selectivity
Biophysics School, Rovinji/Kroatien, 16.09.2003
17. **G. Klebe**
Leads Out of the Computer: Successes and Limitations
Fachtagung GDCh, Medi. Chemie, Fulda, 23.9.03

A. Link

1. **Andreas Link:**
Neue Antiinfektiva durch iterative konvergente Parallelsynthese.
Kolloqui-um des Fachbereichs Pharmazie der Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg, Halle, 16. Mai 2003.
2. **Andreas Link:**
Polymerunterstützte Parallelsynthese als Baustein der Prozesskette vom Genom zum Arzneimittel.
Kolloquium des Fachbereichs Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Freiburg, 25. Oktober 2002.

C. Sotriffer

1. "AutoDock & DrugScore: Docking into knowledge-based potential fields."
Treffen BioSolveIT - AG Prof. Klebe, Institut für Pharmazeutische Chemie, Univ. Marburg, 9.10.2002.
2. "Proteinflexibilität, Induced-Fit und multiple Bindungsmodi am Beispiel der Aldose Reduktase."
Schering AG, Berlin, 7.11.2002.
3. "Molecular Dynamics Simulations: A Tool for Structure-Based Drug Design?"
DPhG Kolloquium, Institut für Pharmazeutische Chemie, Univ. Marburg, 20.1.2003.
4. "Data acquisition and empirical scoring function development."
4th Meeting of the Scoring Function Consortium, Schloß Rauischholzhausen, 27.3.2003.
5. "MD Simulations for studying protein dynamics at the atomic level."
Graduiertenkolleg "Proteinfunktion auf atomarer Ebene", Univ. Marburg, 22.7.2003.
6. "Protein-Ligand Wechselwirkungen: strukturelle und energetische Aspekte."
Sommerschule "Wirkstoffdesign", ÖPhG (Österreichische Pharmazeutische Gesellschaft), Univ. Wien, 21.-26.9.2003.
7. "Verfahren des strukturbasierten Wirkstoffdesigns: Docking, MD Simulationen, Methoden zur Affinitätsberechnung."
Sommerschule "Wirkstoffdesign", ÖPhG, Univ. Wien, 21.-26.9.2003.
8. "Fallbeispiele strukturbasierten Wirkstoffdesigns."
Sommerschule "Wirkstoffdesign", ÖPhG, Univ. Wien, 21.-26.9.2003.

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE

J. Krieglstein

1. J. Krieglstein:
Möglichkeiten und Grenzen der antidementiven Therapie
Fortbildungswoche der Bundesapothekerkammer, Pharmacon, Palma/Mallorca, Spanien, 29.09.-04.10.2002.
2. C. Culmsee, J. Siewe, V. Junker, N. Greig, M.P. Mattson, J. Krieglstein:
Neuroprotektive Effekte des p53 Inhibitors Pifithrin- α (PFT) und neuer PFT-Derivate.
Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Berlin, 08.10.-12.10.2002.
3. N. Gerling, C. Culmsee, I. Rupenthal, T. Wallbaum, S. Klumpp, J. Krieglstein:
Neuroprotektive Effekte von NO-Donatoren in embryonalen hippocampalen Neuronen sind mit gesteigerter Tyrosinphosphorylierung des TRK-Rezeptors verbunden.
Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Berlin, 08.10.-12.10.2002.

4. M. Lehmann, C. Culmsee, V. Junker, J. Krieglstein:
TRK/A-Imunoreaktivität nach fokaler zerebraler Ischämie in P75-Knockout-und Wildtyp-Mäusen.
Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Berlin, 08.10.-12.10.2002.
5. J. Krieglstein:
Neuroprotection by drug-induced growth factors.
Summer School 2002 of The International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism and Joint International Symposium on "Molecular Mechanism and Epochal Therapeutics for Ischemic Stroke and Dementia", Okayama, Japan, 18.10.-20.10.2002.
6. Y. Zhu, C. Culmsee, S. Roth-Eichhorn, J. Krieglstein
 β_2 -Adrenoceptor stimulation enhances latent transforming growth factor- β -binding protein-1 and transforming growth factor- β 1 expression in rat hippocampus after transient forebrain ischemia
Verleihung des Phoenix-Preises, Eberhard Karls Universität Tübingen, 15.11.2002.
7. J. Krieglstein:
Neuronal Apoptosis: Regulating the Regulators.
Max-Planck-Institut für Experimentelle Medizin, Göttingen, 25.11.2002.
8. J. Krieglstein:
Therapie des Schlaganfalls - Realität und Perspektiven.
Institut für Pharmazeutische und Medizinische Chemie, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 27.01.2003.
9. J. Krieglstein:
The neuroprotective effect of TGF- β 1 is mediated by BAD phosphorylation
Workshop Villa Vigoni, Loveno die Menaggio, Italien, 07.04.-09.04.2003.
10. J.Siewe, V. Junker, M. Retiounskaia, S. El-Metainy, H. Behnke, M.P. Mattson, N. Greig, J. Krieglstein, C. Culmsee:
Neuroprotection by p53 inhibitors.
3rd Magdeburg Symposium Neuroprotection and Neurorepair, 07.05.-10.05.2003.
11. R.K. Stumm, C. Zhou, F. Lazarini, M. Dubois-Dalcq, T. Ara, T. Nagasawa, V. Junker, C. Culmsee, J. Krieglstein., V. Höllt, S. Schulz:
The SDF-1 chemokine receptor CXCR4 directs cellular migration in the embryonic and lesioned adult brain
3rd Magdeburg Symposium Neuroprotection and Neurorepair, 07.05.-10.05.2003.
12. J. Krieglstein:
Antidementiva - Traum und Wirklichkeit
Fortbildungswochenende der Apothekerkammer Sachsen-Anhalt, Alexisbad/Harz, 10.05.-11.05.2003.
13. N. Gerling, C. Culmsee, B. Rickerts, H. J. Duchstein, S. Klumpp, J. Krieglstein:
Neuroprotection by NO-donors mimics NGF-induced neuroprotective signaling.
Tag der Pharmazie, Philipps-Universität Marburg, 21.05.2003.

14. Lehmann M, Culmsee C, Junker V, Krieglstein J:
TrkA immunoreactivity after focal cerebral ischemia in p75 knockout and wildtype mice.
Tag der Pharmazie, Philipps-Universität Marburg, 21.05.2003.
15. Zhu Y, Yong G, Ahlemeyer B, Culmsee C, Krieglstein J:
TGF- β 1 increases Bad phosphorylation and protects neurons against damage.
Tag der Pharmazie, Philipps-Universität Marburg, 21.05.2003.
16. J. Krieglstein:
Protein-Phosphatasen und neuronale Apoptose
Institut für Pharmakologie und Toxikologie, Universitätsklinikum Münster, 21.05.2003.
17. J. Krieglstein, Y. Zhu, G.-Y. Yang, S. Klumpp:
The role of BAD phosphorylation in neuronal survival and damage.
Europhosphatases Meeting 2003, Barcelona, Spanien, 29.06.-03.07.2003.
18. S. Klumpp, G. Bechmann, A. Mäurer, D. Selke, J. Krieglstein:
ATP-citrate lyase as a substrate for mammalian protein histidine phosphatase.
Europhosphatases Meeting 2003, Barcelona, Spanien, 29.06.-03.07.2003.
19. N. Gerling, C. Culmsee, K. Umezawa, S. Klumpp, J. Krieglstein:
Inhibition of protein tyrosine phosphatases mimics NGF-induced neuroprotective signaling.
XXIst International Symposium on Cerebral Blood Flow and Metabolism, Calgary, Canada, 29.06.-03.07-2003
20. Y. Zhu, G.-Y. Yang, B. Ahlemeyer, L. Pang, X.M. Che, C. Culmsee, S. Klumpp, J. Krieglstein:
MAPK/Erk1,2-mediated increase in Bad phosphorylation protects neurons against apoptotic damage.
Special FEBS Meeting on Signalling Transduction, Brussels, Belgium, 03.07.-08.07.2003.
21. O. Schüler, D. Otto, N. Plesnila, J. Krieglstein, W. H. Oertel, A. Baethmann, T. Back:
Early versus delayed thrombolysis in embolic stroke in rats: effects on blood flow, DC potential and infarct morphology
Deutsche Gesellschaft für Neurologie, Hamburg, 03.09.- 07.09.2003.
22. C. Culmsee, N. Gerling, K. Umezawa, S. Klumpp, J. Krieglstein:
Activation of neurotrophin-like signaling by protein tyrosine phosphatase inhibitors in hippocampal neurons.
Annual International Conference, GBM-Study, Group Neurochemistry, Dresden, 19.09.-20.09.2003.

K. Kuschinsky

1. K. Kuschinsky:
Studies on associative and non-associative type of sensitization to amphetamine and morphine.
Vortrag im Rahmen des Meetings „Thirty Years of Cooperation between German and Polish Pharmacologists. New Perspectives in the Common Europe. Bialowieza (Polen) 18.-21. September 2003
2. A. Atalla, K. Kuschinsky:
Effects of an inhibition of NMDA receptors or of blockade of NO synthase on expression of associative and non-associative sensitization to morphine.
Behavioural Pharmacol. 14 Suppl 1, S 27 (2003)
Abstract des 10th Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Antwerpen (Belgien) 6.-9. September 2003

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

T. Kissel

1. T. Kissel
Recent Developments of biodegradable Microspheres
Firmenvortrag Novartis Pharma AG, Basel (Schweiz) 08.11.02
2. T. Kissel
Parenteral Delivery Systems for Proteins and Peptides based upon branched polyesters
Symposium H. Junginger, Marburg 10.01.03
3. T. Kissel
Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet parenteraler Depotformen
DPhG Münster, 14.01.03
4. T. Kissel
In-situ forming parenteral depot systems: An overview
AAPS/EUFEPS Course “Parenteral Controlled Release Products”; Basel (Schweiz)
18.02.03
5. T. Kissel
Modified PEG-PEI derivatives for gene delivery
Department of Pharmaceutics, University of Minnesota, Minneapolis (USA), 28.02.03
6. T. Kissel
Modified Peg-PEI derivatives for gene delivery
Department of Pharmaceutics, University of Utah, Salt Lake City (USA), 04.03.03
7. T. Kissel
Modified Polyesters DEAPA-PVAL-g-PLGA for Insulin Delivery
Firmenvortrag Complex Biosystems, Heidelberg, 15.05.03

8. T. Kissel
What's hot and what's not: Recent developments in Drug Delivery Systems
Firmenvortrag Abbott, Chicago (USA), 29.05.03
9. T. Kissel
Modified Peg-PEI derivatives for gene delivery
SOCRATES Intensive Course, London, 23.06.03
10. T. Kissel
Biodegradable Microspheres for Drug Delivery
SOCRATES Intensive Course, London, 24.06.03

D. Fischer

1. D. Fischer
Stability and stabilization of polynucleotides, oligonucleotides and ribozymes
Globalization of Pharmaceutics Education Network (GPEN), November 6th-8th 2002,
Ann Arbor, MI, USA (A/V)
2. D. Fischer
Nichtvirale Vektoren zur Gentherapie: Kationische Polymere als Vektorsysteme für
den Transfer von DNA und RNA
Department of Pharmaceutics and Biopharmacy of the University Jena, January 24th
2003, Jena, Germany (V)
3. D. Fischer
Polyethylenimine as nonviral vector system for the transfer of NF- κ B decoys in vitro
and in vivo
School of Pharmacy, Texas Tech University Health Sciences Center, March 28th 2003,
Amarillo, Texas, USA (V)
4. D. Fischer
Polyethylenimine/NF- κ B Decoy-Complexes: Inhibition of monocyte adhesion on
endothel
Pharmazeutisch-technologisches Kolloquium des Instituts für Pharmazeutische
Technologie und Biopharmazie der Philipps-Universität Marburg, July 2nd 2003,
Marburg, Germany (V)

-4- Dissertationen unter der Leitung von

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

P.Dilg:

Susanne Keller am 5.2.2003:

Lehr- und Gehilfenbriefe für Apotheker aus dem 17. und 18. Jahrhundert.

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE

J. Krieglstein

Anja Karolin Möwes, am 14.11.2002

"Inhibition von Serumentzug- und Staurosporin-induzierter neuronaler Apoptose durch Ginkgo biloba und seine Inhaltsstoffe"

Evanthia Mergia, am 23.05.2003

"Physiologische Bedeutung der α -Untereinheiten der NO-sensitiven Guanylyl-Cyclase

Susanna Manuela Grzeschik, am 25.04.2003

"On the role of superoxide dismutase and protein phosphatase type-2C in neuronal cell death"

K. Kuschinsky

Erik Schütz am 30. 04.03

Neuronale Regeneration im traumatisierten Sehnerven durch Transplantation peripherer Nervensegmente – Auswirkungen auf das retinale Proteinmuster und die neuronale Vulnerabilität.

(Mitbetreuung durch Prof. Dr. S. Thanos, Münster)

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

U. Matern

Frank Wellmann am 18.12.2002

Molekulare und strukturelle charakterisierung der Flavonolsynthese aus Citrus unshiu

H. Häberlein

Oliver Hegener am 18.12.2002

Untersuchungen zu Ligand-Rezeptor-Interaktionen an der Membran der lebenden Zelle unter Berücksichtigung der lateralen Mobilität

Thorsten Haas am 03.03.2003

Nachweis der Beteiligung von neutralisierenden Anti-Idiotypen in polyklonalen humanen Anti-D-IgG-Präparationen

M. Petersen

Marc Leuschner am 18.12.2002:

Untersuchungen zu Phenoloxidasen aus *Lycopersicon esculentum* Mill.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

W. Hanefeld

Andreas Mitsch am 16.07.2003

Struktur-Wirkungs-Beziehungen thiofreier Farnesyltransferase-Inhibitoren: 5-Arylacylaminobenzophenone

G. Klebe

Ruth Brenk am 05.02.2003

Virtuelles Screening, strukturbasiertes Design und Kristallstrukturanalyse von Inhibitoren der tRNA-Guanin Transglykosylase, ein Target der Bakterienruhr

Daniel Rauh am 04.03.2003

Überführung der Faktor Xa Bindetasche in Trypsin: Ein Modellsystem für das Verständnis von Protein-Ligand-Wechselwirkungen und zur Charakterisierung von Selektivitätsdeterminanten

Ingo Dramburg am 28.04.2003:

Entwicklung von Methoden zur effizienten Untersuchung von Proteinstrukturdatenbanken und protonierungsbedingter, elektrostatischer Effekte der Protein-Ligandwechselwirkung

Oliver Krämer am 28.05.2003

Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Inhibition des Enzyms Aldose-Reduktase

Annett Zielosko am 16.07.2003

Kontinuierliche Messung der zellgetriggerten Thrombinbindung - Entwicklung einer Methode zur Bestimmung der prokoagulatorischen Aktivität von Zellen

Anske Stephanie van Neuren am 19.07.2003

Novel Strategies for Model-building of G Protein-Coupled Receptors

A. Link

Claudia Herforth am 27.11.2002:

Antimalarial Activity of 5',N6- and 3',N6-Disubstituted Adenosines – Polymer-Assisted Synthesis, Analytical Characteristics, and Biological Evaluation

R. Matusch

Susanne Hoffeld am 30.10.2002

Gutti mehr als eine Malerfarbe? – Neue Wege zu wirksamen Inhaltsstoffen aus *Garcinia Hanburyi*, Hook.F.

G. Seitz

Astrid Stehl am 30.10.2002

Strukturvariationen von Metapyridyl-azetidin(MPA), Anabasin und Ferruginin durch inverse Diels-Alder-Reaktion und Suzuki-Kupplung zu potentiellen nicotinischen Acetylcholinrezeptor-Liganden

Frank Büttner am 30.10.2002

Design und Synthese neuer Colchicinoide und Allocolchicinoide als Inhibitoren der Tubulinpolymerisation

Susanne Ulrike Seifert am 20.8.2003.

Strukturvariationen von Ferruginin und Norferruginin durch inverse Diels-Alder Reaktion und Suzuki- Kupplung zu potentiellen nicotinischen Acetylcholin-rezeptor-Liganden

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

T. Kissel :

Klaus Kunath am 05.02.2003

Polyethylenimine Derivatives for targeted non-viral gene delivery: Effects of polymer structure on physico-chemical and biological properties

Thomas Wirth

CEA and its involvement in metastasis of HT29 human colon cancer cells

Gesine Schliecker (Winzenburg)

Biodegradable polyesters for veterinary drug delivery systems: Characterization, in vitro degradation and release behaviour of oligolactides and polytartrates

-5- Diplomarbeiten

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

G. Klebe

Torsten Luksch am 30.09.2003:

Expression, Einschlusskörper-Aufreinigung, Rückfaltung, Kristallisation und Strukturanalyse von Plasmepsin II und Plasmepsin IV aus Plasmodium falciparum

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

M. Petersen

Zippel, Janina, August 2003:

Auswirkungen der VA-Mycorrhiza auf den Sekundärstoffwechsel ausgewählter Lamiaceae

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

T. Kissel:

Julia Schnieders

Thermosensitive Implantate als bioabbaubare Depotarzneiformen für Proteine

Tim Steimle

Das CARE Projekt: Gemeinsame Umsetzung der pharmazeutischen Betreuung durch Pharmaziepraktikanten und Leihapothecker- Ein zukunftsweisendes Ausbildungskonzept?

Claudia Packhäuser

Bioabbaubare positiv geladene Nanopartikel für die DNA-Vakzinierung: Herstellung und Untersuchung der DNA-Adsorption

Julia Krusemark

Rotations-Viskosimetrie als Konsistenz-Vorhersagemethode für halb feste Formulierungen

Sascha Maretschek

Untersuchungen zu neuen Mikroverkapselungsmethoden basierend auf bioabbaubaren Polymeren und ionischen Flüssigkeiten

-6- Berufungen und Ernennungen

R. Radziwill

ernannt zum Honorarprofessor im am 19. August 2003

M. Keusgen

berufen auf eine C3-Professur am 1. Oktober 2003

R. Hartmann

berufen auf eine C4-Professur am 1. Oktober 2003

C. Culmsee

wurde zum 01.03.2003 als Leiter der Arbeitsgruppe Pharmakologie an das Institut für Pharmazeutische Biologie der LMU München berufen.

-7- Tätigkeiten in wissenschaftlichen und staatlichen Organen (außerhalb der Universität)

P. Dilg:

Vorsitzender der Landesgruppe Hessen der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie

Vorsitzender der Fachgruppe ‚Geschichte der Naturwissenschaften und Pharmazie‘ der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft

Mitglied der Académie Internationale d’Histoire de la Pharmacie

Mitglied des Verwaltungsrats der Deutschen-Apotheken-Museum-Stiftung

Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Mediävistenverbandes (bis 25.3.03)

Mitglied der Prüfungskommission für den 3. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung

Ch. Friedrich:

Korrespondierendes Mitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie (Société suisse d’histoire de la pharmacie)

Ordentliches Mitglied der Académie Internationale d’Histoire de la Pharmacie

Mitglied des Deutschen Nationalkomitees der Internationalen Union für Geschichte und Philosophie der Wissenschaften (Sektion Geschichte der Wissenschaften)

Stellvertretender Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie

Mitglied des erweiterten Präsidiums der Internationalen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie

Mitglied der Prüfungskommission für den 3. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung

F. Krafft:

Ordentliches Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina

Ordentliches Mitglied der Académie Internationale d'Histoire des Sciences

Mitglied des Erweiterten Vorstandes der Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte

Vorsitzender des Vereins zur Förderung des Instituts für Geschichte der Pharmazie der Philipps-Universität Marburg

Mitglied der Deutschen Copernicus-Kommission

Mitglied des Advisor Committee des Edward Rosen Memorial Prize, The Graduate School and University Center of the City University of New York

Mitglied des Fachbeirats des von der DFG finanzierten Digitalisierungsprojekts „Wissenschaftsgeschichte des 18./19. Jahrhunderts“ der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

D. Fischer

Erstellen von Gutachten für Wellcome Trust Research Project Grants

G. Klebe

Mitglied des Board of Governors, Cambridge Crystallographic Data Centre, Cambridge, England

Gutachtertätigkeit für Originalzeitschriften, Forschungsförderung, Berufungslisten

J. Krieglstein

Elected Fellow of Stroke Council of the American Heart Association, Dallas, Texas

Sondergutachter der DFG

Gutachter für den "Wellcome-Trust Travelling Research Fellowship"

Mitglied des "International Advisory Board" für die Tagung "Brain 03" in Calgary

Gutachterliche Tätigkeit für Biochimica et Biophysica Acta, Brain Research, Brain Research Bulletin, Die Pharmazie, Epilepsy Research, European Journal of Pharmacology, Experimental Brain Research, Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, Journal of Neurochemistry, Journal of Neurology, Journal of Neuroscience, Molecular Pharmacology, Life Sciences, Molecular Neurobiology, Neuropharmacology, Neuroscience Letters,

U. Matern

Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift "Phytochemistry" und im Advisory Board der Zeitschrift "Planta Medica"

Gutachter für Zeitschriften verschiedener Verlage

Gutachter für The University of Hong Kong (RGC).

Gutachter für USDACSREES, National Research Initiative Competitive Grants Program, Washington, D.C., USA.

Gutachter für Berufungsliste, Universität Braunschweig

M. Petersen

Stellvertretende Vorsitzende und Schatzmeisterin der Sektion "Pflanzliche Naturstoffe" der Deutschen Botanischen Gesellschaft

Vizepräsidentin der Phytochemical Society of Europe

Auswahlgutachterin der Studienstiftung des deutschen Volkes

Gutachtertätigkeit für DFG, USDA und NATO Science Program

Gutachtertätigkeit für verschiedene internationale Fachzeitschriften

K. Reuter

Koordinator im Graduiertenkolleg „Proteinfunktion auf atomarer Ebene“.

-8- Herausgebertätigkeiten

P. Dilg:

Pharmaziehistorische Forschungen.
Peter Lang-Verlag, Frankfurt/Main u.a. (Herausgeber)

Stätten pharmazeutischer Praxis, Lehre und Forschung.
Verlag für Wissenschafts- und Regionalgeschichte Dr. Michael Engel, Berlin
(Herausgeber)

Sudhoffs Archiv. Zeitschrift für Wissenschaftsgeschichte.
Franz Steiner-Verlag, Stuttgart (Mitherausgeber)

Pharmazie in unserer Zeit.
WILEY-VCH-Verlag, Weinheim (Mitglied des Redaktionsbeirats)

D. Fischer

D. Fischer, J. Breitenbach (Eds.)
Die Pharmazeutische Industrie: Einblick, Durchblick, Perspektiven
Spektrum Akademischer Verlag, 2003, ISBN 3-8274-1374-5, Heidelberg/Berlin,
Germany

Ch. Friedrich:

Greifswalder Schriften zur Geschichte der Pharmazie und Sozialpharmazie.
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart (Herausgeber)

Beiträge zur Geschichte der Universität Greifswald.
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart (Herausgeber)

Geschichte der Pharmazie (DAZ-Beilage).
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart (Mitherausgeber)

Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte.
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart (Mitherausgeber)

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

T. Kissel:

Journal of Controlled Release (Editorial Advisory Board)

Journal of Microencapsulation (Editorial Advisory Board)

European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics (Editorial Advisory Board)

European Journal of Pharmaceutical Sciences (Editorial Advisory Board)

Advanced Drug Delivery Reviews (Mitherausgeber)

F. Krafft:

Berichte zur Wissenschaftsgeschichte. Organ der Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte.

Wiley-VCH, Weinheim (Herausgeber und Redaktion)

Sudhoffs Archiv. Zeitschrift für Wissenschaftsgeschichte.

Franz Steiner Verlag, Stuttgart (Mitherausgeber, nebst ‚Beiheften‘)

Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie.

Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart (Mitherausgeber)

Natur – Wissenschaft – Theologie. Kontexte in Geschichte und Gegenwart.

LIT Verlag, Münster (Herausgeber)

J. Krieglstein

Associate Editor von "Neurochemistry International"

Mitglied des Editorial Board von "CNS Drug Reviews"

Mitherausgeber der Proceedings-Reihe "Pharmacology of Cerebral Ischemia"

M. Petersen

Mitglied im Editorial Board der „Phytochemistry Reviews“

-9- Organisation von Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen

P. Dilg:

Pharmaziehistorisches Vorsymposium im Rahmen der DPhG-Jahrestagung
Berlin, 9.10.2002

Ch. Friedrich:

Tag der Pharmazie
Marburg, 21.5.03.

G. Klebe

International Workshop New Approaches in Drug Design & Discovery
Rauischolzhausen, 24.03. – 27.03. 2003

J. Krieglstein

Vorbereitung und Organisation des
10th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia
Marburg, 25.-28. Juli 2004

A. Link

Prof. Dr. Carsten Bolm, Aachen, Sulfoximine: In Pseudopeptiden und in der
asymmetrischen Katalyse
Institut für Pharmazeutische Chemie, 28.10.02.

Prof. Dr. Manfred Haake, Marburg, "Feuer und Flamme, Schall und Rauch"
Chemische Spielereien als Abschied vom Traum der Jugend ! ?
Institut für Pharmazeutische Chemie, 09.11.02.

Dr. P. J. Schorn, Straßburg, Das Europäische Arzneibuch
Institut für Pharmazeutische Chemie, 18.11.02.

Dr. Andreas Heine, Marburg, Structural Studies of Catalytic Antibodies
Institut für Pharmazeutische Chemie, 16.12.02.

Prof. Dr. Christopher J. Schofield, Oxford, The Chemical Biology of Dioxygen
Sensing in Humans'
Institut für Pharmazeutische Chemie, 27.01.03.

Dr. Christoph Sotriffer, Marburg, Molecular Dynamics Simulations: A Tool for Structure-Based Drug Design? (Molekulardynamik Simulationen: Hilfsmittel fürs strukturbasierte Wirkstoffdesign?)
Institut für Pharmazeutische Chemie, 20.01.03

Dr. Wibke Diederich, Marburg, Totalsynthese der Salicylhalamide: Vertreter einer neuen Klasse von Naturstoffen mit vielversprechendem cytotoxischem Wirkprofil,
Institut für Pharmazeutische Chemie, 03.02.03

Prof. Dr. Johann Gasteiger, Erlangen-Nürnberg, Chemoinformatik in der Wirkstoffforschung,
Institut für Pharmazeutische Chemie, 28.04.03

Prof. Dr. Christoph Friedrich, Marburg, Liebig und die Pharmazie,
Institut für Pharmazeutische Chemie, 05.05.03

Dr. Jochen Antel, Hannover, Neues aus der Forschung an Carboanhydraseinhibitoren,
Institut für Pharmazeutische Chemie, 07.07.03

Prof. Dr. Hugo Kubinyi, Heidelberg, Prodrugs, Pro-Prodrugs und trojanische Pferde
Institut für Pharmazeutische Chemie, 14.07.03

M. Petersen

International Meeting of the Phytochemical Society of Europe: Phytochemistry and Biology of Lignans
Bornheim-Walberberg, 6.-9. April 2003

K. Reuter

Internationales Symposium „Proteinfunktion auf atomarer Ebene“
Rauischholzhausen, 10. – 12. Oktober 2003.

C. Sotriffer:

International Workshop "New Approaches in Drug Design & Discovery":
"From High-Throughput to High-Output: Can 'Omics' Assist Computational Drug Design?"
Schloß Rauischholzhausen, 24.-27. März 2003

4th Meeting of the Scoring Function Consortium
Schloß Rauischholzhausen, 27. März 2003

-10- Ehrungen

Dr. Sabine Anagnostou:

Verleihung des Maria del Carmen Francés Preises (Prix Maria del Carmen Francés) für die Dissertation: Jesuiten in Spanisch-Amerika als Übermittler von heilkundlichem Wissen. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2000 (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie, 78), am 25. September 2003 in Brasov (Rumänien) beim 36. Internationalen Kongress für Geschichte der Pharmazie

Dr. Holger Gohlke (AK Klebe)

Auszeichnung Hervorragender Dissertationen an der Philipps-Universität Marburg durch den Präsidenten der Philipps-Universität am 4.12.03:

„Entwicklung einer wissenschaftlichen Bewertungsfunktion zur Struktur und Affinitätsvorhersage von Protein-Ligand-Komplexen“

Dr. Y. Zhu (AK Krieglein)

erhielt zusammen mit C. Culmsee, S. Roth-Eichhorn und J. Kriegstein den Phoenix Pharmazie-Wissenschaftspreis 2002, Pharmakologie, für die Arbeit " β_2 -Adrenoceptor stimulation enhances latent transforming growth factor- β -binding protein-1 and transforming growth factor- β 1 expression in rat hippocampus after transient forebrain ischemia."

-11- Drittmittel

(von der Wirtschaftsverwaltung des Fachbereiches
für die Zeit vom 01.01. bis 31.12.2003 abgerechnet, d.h. ausgegeben)

	<u>DFG</u>	<u>BUND</u>	<u>Industrie</u>	<u>EU</u>	<u>sonstige öffentl. Gelder</u>	<u>Summe</u>
P. Dilg	131,54		3.770,31			3.901,85
Ch. Friedrich	79.716,09					79.716,09
T. Gillmann			2.037,83			2.037,83
M. Haake			464,43			464,43
W. Hanefeld			13.630,11			13.630,11
R. Hartmann	117.663,55					117.663,55
P. Imming			13.584,82			13.584,82
M. Keusgen		27.856,54	3.735,20		15.868,00	47.459,74
T. Kissel	48.044,20		177.808,60			225.852,80
G. Klebe	141.475,51	46.382,64	244.142,55	58.640,56		490.641,26
J. Krieglstein	73.761,68		95.817,87			169.579,55
K. Kuschinsky	10.270,18		698,26			10.968,44
A. Link			4.053,56			4.053,56
St. Martens	29.211,95					29.211,95
U. Matern	130.311,43					130.311,43
R. Matusch			40.044,30			40.044,30
M. Petersen	14.967,00				3.217,02	18.184,02
G. Seitz			1.280,42			1.280,42

-12- Ausländische Gastwissenschaftler

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

G. Klebe

Armida Di Fenza, Italien (seit 01.10.02)

T. Kissel

Prof. Xintao Shuai (Alexander-von-Humboldt Stipendiat)
Shirui Mao (DAAD Stipendiatin)

M. Petersen

Beverley Farrand, De Montford University Leicester, Großbritannien (1.-16.12.2002)

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE

J. Krieglstein

Dr. Yuan Zhu, V.R. China ,seit 01.11.1995
Kristine Danielyan, Armenien , 01.11.2002 - 28.02.2003

Tag der Pharmazie
Mittwoch, 21. Mai 2003

Programm

9:00 Uhr	Eröffnung (Gr. Hörsaal Institut für Pharmazeutische Chemie) Studiendekan des Fachbereiches, Prof. Dr. Christoph Friedrich
9:10 Uhr	Grußworte Präsident der Philipps-Universität Urkundenverleihung durch den Dekan des Fachbereiches Prof. Dr. Gerhard Klebe
9:30 Uhr	Auszeichnung von Doktorarbeiten
10:00 Uhr	Antrittsvorlesung von Prof. Dr. Roland Hartmann
10:45-11:15 Uhr	Kaffeepause Die Zukunft des Apothekerberufes
11:15-12:00 Uhr	Dr. iur. JOHANNES PIECK , langjähriger Syndicus und Sprecher der ABDA-Geschäftsführung, Frankfurt/ M. <i>Die Zukunft der öffentlichen Apotheke. Im Spannungsfeld von Versorgungsauftrag und Gesundheitsökonomie</i>
12:00-12:15	Diskussion
14:00–14:45	PROF. Dr. FRANCOIS LEDERMANN , Präsident der Internationalen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Bern <i>Die Schweiz: auch für die Pharmazie ein Sonderfall? Das Apothekenwesen in der Eidgenossenschaft, Wurzeln und Gegenwart</i>
14:45-15:00 Uhr	Diskussion
15:00 Uhr	PD Dr. IRENE KRÄMER , Präsidentin des Bundesverbandes Deutscher Krankenhausapotheker e.V., Mainz <i>Die Krankenhausapotheker im 21. Jahrhundert</i>
15:45-16:30 Uhr	Diskussion und Kaffeepause
16:30-17:45 Uhr	Dr. ULRICH THIBAUT , Vicepräsident Discovery Research, Altana Pharma AG, Konstanz <i>Karriere oder die Psychologie des Erfolges – Apotheker in der Pharmaindustrie</i>
17:45-18:15 Uhr	Diskussion und Schlussdiskussion
im Anschluss	Grillabend mit Programm, organisiert von der Fachschaft Pharmazie im Institut für Pharmazeutische Chemie