

WISSENSCHAFTLICHE AKTIVITÄTEN

-FORSCHUNGSBERICHT-

**FACHBEREICH PHARMAZIE
DER
PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG**

**FÜR DIE ZEIT VOM
1. OKTOBER 2001 - 30. SEPTEMBER 2002**

WISSENSCHAFTLICHE AKTIVITÄTEN

-FORSCHUNGSBERICHT-

**FACHBEREICH PHARMAZIE
DER
PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG**

**FÜR DIE ZEIT VOM
1. OKTOBER 2001 - 30. SEPTEMBER 2002**

**DEKAN: PROF. DR. GERHARD KLEBE
PRODEKANIN: PROF. DR. MAIKE PETERSEN
PRÄDEKAN: PROF. DR. CHRISTOPH FRIEDRICH**

Inhaltsverzeichnis

SEITE

-1-	Einleitungen der einzelnen Institute.....	4
-2-	Veröffentlichungen.....	8
-3-	Vorträge.....	30
-4-	Dissertationen.....	41
-5-	Diplomarbeiten.....	44
-6-	Berufungen und Ernennungen.....	46
-7-	Tätigkeiten in wissenschaftlichen und staatlichen Organen.....	47
-8-	Herausgebertätigkeiten.....	51
-9-	Organisation von Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen.....	53
-10-	Ehrungen.....	54
-11-	Drittmittel.....	55
-12-	Ausländische Gastwissenschaftler.....	56
-13-	Tag der Pharmazie.....	57

-1- Einleitung

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

Ein besonderer Höhepunkt im Berichtszeitraum war die Bekanntgabe der ‚Professor-Rudolf-Schmitz-Studienstiftung‘ im Rahmen der Mitgliederversammlung des ‚Vereins zur Förderung des Institutes für Geschichte der Pharmazie der Philipps-Universität Marburg e.V.‘ am 4. Mai 2002. Frau Dr. Ursula Schmitz hatte die Stiftung noch zum Ende des Jahres 2001 zu Ehren ihres Mannes, des Gründers unseres Institutes, eingerichtet. Das Stiftungskapital wird treuhänderisch vom Förderverein verwaltet, den Fritz Krafft 1991 initiiert hat und dessen Vorsitz er seit seiner Pensionierung (1.10.2000) wahrnimmt. Zweck der Stiftung ist es, aus den Kapitalerträgen Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Pharmaziegeschichte, die in Verbindung mit dem Marburger Institut für Geschichte der Pharmazie stehen, durch Stipendien sowie Forschungs- und Druckbeihilfen zu fördern. Über die Vergabe der zur Verfügung stehenden Mittel entscheidet ein Beirat, dem neben der Stifterin der Altpräsident der Philipps-Universität, Prof. Dr. W. Kröll, ferner Prof. Dr. H. Prütting, Köln, der jeweilige Vorsitzende des ‚Vereins‘ sowie der jeweilige Inhaber der Marburger C4-Professur für Geschichte der Pharmazie, der zugleich den Vorsitz führt, angehören. Auf der Festveranstaltung gab Ch. Friedrich einen Überblick über die Tätigkeit von Rudolf Schmitz, dessen Todestag sich am 14. Mai 2002 zum 10. Mal jährte. Die Übergabe der Stiftung erfolgte, wie die Stifterin betonte, zugleich in Erinnerung an den 475. Jahrestag der Gründung der Marburger Universität, an der Schmitz überaus segensreich gewirkt hatte.

Gleichfalls erfreulich für das Institut war die Gewährung eines Habilitationsstipendiums für Frau Dr. Sabine Anagnostou zum 1.10.2002 durch die DFG. Außerdem wurde das Drittmittelprojekt „Edition des Briefwechsels des Apothekers und Professors Johann Bartholomäus Trommsdorff (1770–1837)“ am 11.9.2002 für weitere zwei Jahre verlängert; damit kann die Herausgabe des einzigartigen Briefwechsels dieses Apothekers der Goethezeit erfolgreich fortgeführt werden.

Für den ‚Tag der Pharmazie‘ am 15. Mai 2002 bereitete das Institut eine Filmnacht vor, in der die Filme „Das letzte Rezept“ und „Die Apothekerin“ (mit einer Einführung von Herrn Dr. Ulrich Meyer) gezeigt wurden. Beide Filme fanden breites Interesse, insbesondere unter den Studierenden.

An der Pharmaziehistorischen Biennale in Karlsruhe vom 26. bis 29. April 2002 nahmen Mitarbeiter und Doktoranden des Institutes aktiv teil: Vorträge wurden von P. Dilg, Ch. Friedrich, D. Schierhorn und K. Schmiederer gehalten, während mehrere Doktoranden Poster präsentierten. An der inhaltlichen Vorbereitung des Symposiums waren Peter Dilg und Christoph Friedrich federführend beteiligt. Im Rahmen dieser Biennale wurden Fritz Krafft mit der Valentin-Medaille in Silber und Christoph Friedrich mit der Hermann-Schelenz-Plakette ausgezeichnet.

Die Exursion des Institutes, die Katja Schmiederer organisiert hatte, ging im Mai 2002 nach Burgund, wo u. a. einige der berühmten Hospitäler und deren Apotheken besichtigt wurden.

Die Institutsbibliothek war für die Doktoranden und weitere Interessenten zusätzlich an mehreren Wochenenden geöffnet, wobei die Personalmittel vom Förderverein bezahlt werden konnten. Nur durch dessen Zuwendungen ließen sich darüber hinaus die Auswirkungen der starken Kürzungen, die alle Institutsetats trafen, mildern.

Schließlich fanden im Rahmen des gemeinsam mit dem Bereich Medizingeschichte veranstalteten Wissenschaftshistorischen Kolloquiums insgesamt zehn Vorträge statt.

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE

Aufgrund der zögerlichen Umverteilung der Mittel im Fachbereich nach den Vorgaben der neuen Approbationsordnung für Apotheker konnte das Institut seine Lehrverpflichtungen nur mühevoll erfüllen. Dagegen konnte seine wissenschaftliche Produktivität noch aufrecht erhalten werden, da die Unterstützung seiner Forschung durch Drittmittel nach wie vor zufriedenstellend ist. Es konnten 38 Arbeiten in international anerkannten neurowissenschaftlichen, biochemischen und pharmakologischen Spitzenjournalen publiziert werden. Zudem wurden 33 Vorträge gehalten, meist auf Einladung, weltweit verteilt von San Diego über Banff bis Paris, Barcelona, Padua und Leipzig.

Das besondere Ereignis im Berichtszeitraum war das vom Institut organisierte „9th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia“. Dieses Symposium ist auf dem Gebiet der neuronalen Degeneration und Protektion sowie der zerebralen Ischämie zur internationalen Spitzenveranstaltung geworden. Die führenden Forscher auf diesem Gebiet kommen nach Marburg oder bemühen sich darum, eingeladen zu werden. Viele andere Organisatoren imitieren das „Marburg Meeting“, wie es inzwischen allgemein genannt wird. Zwei internationale Gesellschaften (International Society for Cerebral Blood Flow and Metabolism, International Society for Neurochemistry) unterstützten die Veranstaltung auch finanziell und schickten ihre Präsidenten, um die Teilnehmer zu begrüßen. In mehreren Fachzeitschriften wurde über die Ergebnisse des Symposiums berichtet. Nur die eigene Universität übte komplette Zurückhaltung. Der Präsident der Universität fand nicht die Zeit, die Teilnehmer zu begrüßen und das Universitäts-Journal weigerte sich sogar, darüber zu berichten. Dem Symposium schadete das nicht, aber vielleicht der Universität.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

Nach mehrjähriger Verzögerung konnte das Lager für brennbare Flüssigkeiten nach VWF im Berichtszeitraum in Betrieb genommen werden. Dieses Lager war dringend erforderlich für Lehre und Forschung und kann nun auch für das Praktikum Pharmazeutische Biologie III im Zweiten Studienabschnittes genutzt werden.

Der Hochschuldozent Dr. Hans Häberlein, der dem Institut viele Jahre angehört hatte und dessen Vertrag im Juli 2001 endete, hat nun zum 1. August 2002 endgültig das Haus verlassen.

Die Sachmittelzuweisungen aus dem Landeshaushalt sind inzwischen soweit gekürzt, dass eine wissenschaftliche Qualifikation für Doktoranden/innen auf Landesstellen („Förderstellen“) nicht mehr finanziert werden kann. Gleichzeitig verschärfen sich die Probleme in der Lehre, insbesondere weil wegen der viel zu kleinen Unterrichtsräume die vorgeschriebenen Kurse mehrfach angeboten werden müssen.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

Bedingt durch Emeritierungen, Pensionierung und Wegberufungen durchläuft das Institut für pharmazeutische Chemie derzeit einen Strukturwandel. Die Nachfolge für Herrn Prof. Haake konnte durch die Berufung von Herrn Prof. Link (vormals Universität Hamburg) erfolgreich abgeschlossen werden. Die Nachfolge von Herrn Prof. Seitz und Frau Prof. Klumpp sind derzeit noch im Verhandlungsstadium. Frau Prof. Klumpp ist dem Ruf auf eine C4-Stelle an die Universität Münster gefolgt. Weiterhin erhielten Herr Dr. Schlitzer einen C3-Ruf an die Ludwig-Maximilians-Universität in München und Herr Dr. Stubbs an die Universität in Halle. Als Nachfolger für Herrn Dr. Stubbs konnte Herr Dr. Heine (vormals Scripps-Research Institute, La Jolla, USA) seine Arbeit im September aufnehmen. Mit Frau Dr. Diederich (zuvor University of Kansas, USA) wurde eine neue Habilitandin in das Institut geholt. Am diesjährigen Tag der Pharmazie, der unter der Thematik „Vom Genom zum Arzneimittel“ stand, konnte Herrn Dr. Morck (Govi-Verlag) der Titel Honorarprofessor und Herrn Dr. Imming eine Außerplanmäßige Professur verliehen werden. Allen nach Marburg berufenen bzw. von Marburg an andere Universitäten gewechselten Kollegen wünscht das Institut erfolgreiches Arbeiten an der neuen Wirkungsstätte.

Im folgenden wird kurz aus den wissenschaftlichen Arbeiten verschiedener Arbeitskreise im Institut berichtet.

Im vergangenen Jahr konnten in der *Arbeitsgruppe Klebe* eine Reihe neuer Module der inzwischen international eingesetzten Datenbank Relibase zur Analyse der Strukturdaten von Protein-Ligand-Komplexen bereitgestellt werden. So kann mit Relibase die konformative Flexibilität von Komplexen bei der Ligandenbindung untersucht werden, die Strukturen der bei der Bindung beteiligten Wassermoleküle ist einfach zugänglich geworden und eine neue Scriptsprache erlaubt einen sehr flexiblen Zugang auf die Strukturdaten. Durch kristallographische, enzymkinetische und molekulardynamische Untersuchungen konnte anhand von Komplexen mit Lipasen der Mechanismus der kinetischen Racematspaltung auf molekularer Ebene aufgeklärt werden. Am Beispiel der Carboanhydrasen ließen sich Strukturmodelle zum Erklären von Selektivitätsunterschieden zwischen verschiedenen Isoenzymen ableiten. Durch schrittweise Überführung der Spezifitätstaschen von Faktor Xa in die Struktur des Trypsins konnten chimäre Enzyme hergestellt und kinetisch wie kristallographisch untersucht werden. Sie weisen eine äußerst überraschende Plastizität in einem Bindebereich auf. Ein Gegenüberstellen der verschiedenen mutierten Komplexe ergibt zum ersten Mal ein Bild, wie kleine Unterschiede in der Enzymkinetik bzw. Bindungskonstanten auf molekularer Ebene bedingt werden. Weiterhin lassen sich wichtige Hinweise für ein genaues Verständnis der Selektivitätsdeterminaten verschiedener Isoenzyme aus den Daten ablesen. Auch wird der Einfluss kristallographischer Polymorphien auf die Ausbildung bestimmter Proteinstrukturen und Bindungsmoden offensichtlich. Die Arbeiten zum Thema „Virtual Screening“ und „Liganden-Scoring“ konnten erfolgreich weiter vorangebracht werden. Eine im Sommer erschienene Arbeit in J. Med. Chem. über Virtual Screening wurde kürzlich in Nature Reviews als Highlight herausgestellt.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

Das Jahr 2002 gestaltete sich als große Herausforderung für das Institut.

Durch die kurzfristig erfolgte Berufung von Herrn Prof. Fahr nach Jena im März 2002, war die Personalsituation am Institut sehr angespannt. Die Wiederbesetzung der C3 Professur wurde mit Hochdruck verfolgt und zum Beginn des Wintersemesters lag der Bericht der Berufungskommission dem Fachbereich vor. Durch den Umzug der Arbeitsgruppe Fahr entstanden auch beim wissenschaftlichen Personal Vakanzen, die zu einer deutlichem Mehrbelastung bei der Betreuung von Praktika und Seminaren führten. Allen Mitarbeitern sei hier für ihre tatkräftige Unterstützung gedankt.

Die Forschungsaktivitäten haben sich erfreulich entwickelt, wie das beiliegende Publikationsverzeichnis belegt. Schwerpunkte der Arbeiten waren nicht-virale Vektoren für die Gentherapie, sowie selbst-aggregierende Trägersysteme für Proteine. Als herausragende Ergebnisse sind lang zirkulierende Vektoren auf der Basis von PEG-PEI zu erwähnen, Nanocarrier für Paclitaxel und Insulin, sowie das Targeting von PEG-PEI Komplexen mit DNA.

Die wissenschaftlichen Leistungen der Arbeitsgruppe Kissel mit der Maurice-Marie Janot Medaille, der höchsten Europäischen Auszeichnungen auf dem Gebiet der Pharmazeutischen Technologie, und dem „CRS Founders‘ Award“ höchste internationale Anerkennung.

-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

P. Dilg

- O P.Dilg:
Simplicia contra Composita: Zur Ehrenrettung der ‚einfachen Arznei‘ im 16.
Jahrhundert. In: *Zeitschrift für Phytotherapie* 22 (2001), 257–262.

Ch. Friedrich

- B H. Bettin:
Johann Bartholomäus Trommsdorff (1770–1837) und seine Russlandkontakte. In: R.
Pfrepper, I. Kästner, D. v. Engelhardt (Hrsgg.): Von Samuel Gottlieb Gmelins Reise
durch Russland bis zum Niedergang der Apothekerfamilie Poehl. (Deutsch-russische
Beziehungen in Medizin und Naturwissenschaften, Bd. 4). Aachen 2001, S. 47–70.
- B Bettin, Hartmut, Christoph Friedrich, Wolfgang Götz [Hrsgg.]:
Der Briefwechsel von Johann Bartholomäus Trommsdorff (1770–1837). 6. Lieferung.
Halle: Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina 2002 (Acta Historica
Leopoldina, 18). 260 S. ISBN 3-13-131761-2.
- B Ch. Friedrich:
Der Apotheker als Zeitschriftenredakteur in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts. In:
Müller-Jahncke, Wolf-Dieter (Hrsg.): Der Apotheker und seine Fachliteratur.
Pharmaziegeschichtliche Tagungsberichte. Stuttgart: Deutscher Apotheker Verlag
2001, S. 57-71.
- B Ch. Friedrich:
Geleitwort zu K.-R. Reichenbach: Jacques Peschier (1769–1832). Ein Genfer
Apotheker und Chemiker. Sein Lebensweg und seine Leistung unter besonderer
Berücksichtigung bisher unveröffentlichter Dokumente. Stuttgart: Wissenschaftliche
Verlagsgesellschaft 2001 (Greifswalder Schriften zur Geschichte der Pharmazie und
Sozialpharmazie, 3), S. 7-10.
- B Ch. Friedrich:
Briefe der Goethezeit als Quelle für die Pharmaziegeschichte. In: Willi-Hangartner,
Regula (Hrsg.): Pharmazeutischer Briefwechsel. Akten der Jahrestagung der
Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Einsiedeln 4./5.
September 1999, o. O. 2002 (Veröffentlichungen der Schweizerischen Gesellschaft für
Geschichte der Pharmazie, 22), S. 17-31.

- B Ch. Friedrich:
Geleitwort zu U. Meyer: Steckt eine Allergie dahinter? Die Industrialisierung von Arzneimittel-Entwicklung, -Herstellung und -Vermarktung am Beispiel der Antiallergika. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2002 (Greifswalder Schriften zur Geschichte der Pharmazie und Sozialpharmazie, 4), S. VII-X.
- B Ch. Friedrich:
Geleitwort zu Ch. Staiger: Spezialisierung in der Pharmazie. Geschichte der apothekerlichen Weiterbildung. Eschborn: Govi-Verlag 2002, S. 8–10.
- B A. Mannetstätter, Ch. Friedrich:
Die Korrespondenz des Zürcher Apothekers und Arztes Diethelm Heinrich Lavater (1791-1846) unter besonderer Berücksichtigung seines Briefwechels mit Johann Bartholomäus Trommsdorff (1770-1837). In: Willi-Hangartner, Regula (Hrsg.): Pharmazeutischer Briefwechsel. Akten der Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Einsiedeln 4./5. September 1999, o. O. 2002 (Veröffentlichungen der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, 22), S. 69-84.
- B S. Anagnostou, C. J. McNaspy:
Farmacias. In: Charles E. O’Neill / Joaquin M.^a Domínguez (Directores): Diccionario Histórico de la Compañía de Jesús. Bd. 2, Rom/Madrid: Institutum Historicum S.I./Universidad Pontífica Comillas 2001, 1377–1379.
- O S. Anagnostou :
José Sala Catalá: Ciencia y Técnica en la Metropolización de América (Rezension). In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 24 (2001), 59f.
- O S. Anagnostou :
Ethnomedizinische Aspekte jesuitischer Missionstätigkeit in Spanisch-Amerika. In: *Zeitschrift für Phytotherapie* 22 (2001), 229–235.
- O S. Anagnostou :
Die Missionsmedizin der Jesuiten in Mittel- und Südamerika (16.-18. Jh.). In: *Cistercienser Chronik* 109 (2002), 241–253.
- O Ch. Friedrich:
450 Jahre Rats-Apotheke Greifswald. In: *Pharmazeutische Zeitung* 146 (2001), 3448.
- O Ch. Friedrich:
Apotheker als kundige Sammler. In: *Pharmazeutische Zeitung* 146 (2001), 3667-3673.
- O Ch. Friedrich:
Ein subjektiver Blick auf das Verhältnis von Arzt und Apotheker. In: *Pharmazeutische Zeitung* 147 (2002), 3046-3050.
- O Ch. Friedrich / U. Meyer / A. Schuhmann:
Zufall und gezielte Entwicklung! Geschichte der oralen Antidiabetika. In: *Pharmazie in unserer Zeit* 31 (2002), 242-250.

- O B. Kirk / Ch. Friedrich:
Vor 40 Jahren: Rückruf von Contergan®. In: *Deutsche Apotheker-Zeitung* 141 (2001), 5809-5814.
- O I.R. Lauterbach / Ch. Friedrich:
August Lucae (1800–1848), ein Berliner Apotheker. In: *Geschichte der Pharmazie* 54 (2002), 1-8.
- O Ch. Staiger / Ch. Friedrich:
„... eine weitergehende Ausbildung als die übliche pharmazeutische.“ Zur Geschichte der Spezialisierung in der Krankenhauspharmazie. In: *Krankenhauspharmazie* 23 (2002), 231-238.
- O Ch. Staiger / Ch. Friedrich:
Die Weiterbildung zum Fachapotheker. Ein deutsch-deutscher Vergleich aus historischer Sicht. In: *Prisma* 9 (2002), 191-200.
- P Ch. Staiger:
Over the moon: America's most remote Pharmacy. Poster auf dem AphA 2002 Annual Meeting & Exposition, 15.-19.3.2002 in Philadelphia und auf der Pharmaziehistorischen Biennale Karlsruhe vom 26.–29.4.2002.
- U Ch. Friedrich / G. Klebe:
150 Jahre Pharmazie in Marburg. Von der traditionellen Arzneistoffsynthese zu den modernen Biowissenschaften. In: *Marburger Uni-Journal* 10 (2001), 46-49.
- U Ch. Friedrich / F. Krafft:
Professor-Rudolf-Schmitz Studienstiftung. In: *Pharmazeutische Zeitung* 147 (2002), 2222.
- U D. Schierhorn, T. Pommerening:
Das Merck-Archiv in Darmstadt. In: *Deutsche Apothekerzeitung* 142 (2002), 2254.

F. Krafft:

- B F. Krafft:
Anleitung zum Abfassen von Dissertationen und Seminararbeiten. Zweite, durchgesehene und aktualisierte Auflage. Marburg: Institut für Geschichte der Pharmazie der Philipps-Universität Marburg 2002. V, 60 Seiten.
ISBN 3-8185-0354-0.
- B F. Krafft:
Was die Welt zusammenhält. Das astronomisch-physikalische Weltbild Otto von Guericke's. In: M. Puhle (Hrsg.): *Die Welt im leeren Raum – Otto von Guericke 1602–1686. Beiträge zur Wissenschaftsgeschichte und Katalog zur Ausstellung des Kulturhistorischen Museums Magdeburg 06.09.2002 bis 05.01.2003.* (Magdeburger Museumsschriften, Nr. 7) Berlin: Deutscher Kunstverlag 2002, S. 90–107.
- B F. Krafft:
Dankesworte. In: Katja Schmiederer (Hrsg.): *Hamburg – Mainz – Marburg: Stationen eines Wissenschaftshistorikers. Festakt anlässlich der Pensionierung von Prof. Dr. Fritz*

- Krafft. (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie; Bd. 80) Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2002, S. 63–69.
- B K. Schmiederer (Hrsg.):
Hamburg – Mainz – Marburg: Stationen eines Wissenschaftshistorikers. Festakt anlässlich der Pensionierung von Prof. Dr. Fritz Krafft. (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie; Bd. 80) Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2002. 140 S. ISBN 3-8047-1893-0.
- O F. Krafft:
Naturwissenschaftsgeschichte und Historische Naturwissenschaft. In: *Mensch – Wissenschaft – Magie. Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte* 20 (2000 [erschienen 2001]), 5–36, mit 9 Abbildungen.
- O F. Krafft:
Arzneien »umb sonst und on gelt« aus Christi Himmelsapotheke. In: *Pharmazeutische Zeitung* 146 (2001), 4440–4447 (Nr. 51/52, 10–17), auch: <<http://www.-pharmazeutische-zeitung.de>> (Archiv / 2001 / 51/52).
- O F. Krafft:
325 Jahre *Experimenta nova (ut vocantur) Magdeburgica* Otto von Guericke: Aus der Entstehungsgeschichte eines wissenschaftlichen Buches. (Monumenta Guericiana 69). In: *Monumenta Guericiana – Zeitschrift der Otto-von-Guericke-Gesellschaft* 8 (2001), 3–12.
- O F. Krafft (Hrsg.):
Ein pharmazeutisches Erinnerungsblatt (von Klaus Meyer, Oelde). In: *Geschichte der Pharmazie – DAZ-Beilage* 54 (2002), Nr. 1, 9–12.
- O F. Krafft:
Apothekenerker von Lemgo: Künstlerisches Zeugnis für ein Reformprogramm der Pharmazie. In: *Pharmazeutische Zeitung* 147 (2002), 2860–2865 (Nr. 28, 44–49).
- O F. Krafft:
Schweretheorie und Weltbild des Nikolaus von Kues. Zu ihrer vermeintlichen Modernität. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 25 (2002), 195–211
- O F. Krafft:
Der Heiland als Apotheker in der Himmelsapotheke. In: *Cistercienser Chronik. Forum für Geschichte, Kunst, Literatur und Spiritualität des Mönchtums* 109 (2002), 225 bis 240.
- O F. Krafft:
„Der Weg der Wahrheit“. Rezension zu: Peter Eisenhardt / Frank Linhard / Petanides Kaiser (Hrsg.): *Der Weg der Wahrheit. Aufsätze zur Einheit der Wissenschaftsgeschichte*. Festgabe zum 60. Geburtstag von Walter G. Saltzer. (Texte und Studien zur Wissenschaftsgeschichte, Bd 1) Hildesheim: Georg Olms 1999. In: *Pharmaziehistorische Bibliographie* 9 (2001), 21–23.

- O F. Krafft, C. G. Dirks:
Wehrpharmazie im Nachkriegs-Deutschland. Ein Vergleich von Bundeswehr und Nationaler Volksarmee. In: *Pharmazeutische Zeitung* 147 (2002), 304–310 (Nr. 5, 10–16), auch: <<http://www.pharmazeutische-zeitung.de>> (Archiv / 2002 / 5).
- P A.Klosa:
Johann Christian Wiegleb (1732–1800) als Reformder der wissenschaftlichen Ausbildung von Apothekern. Poster auf der Pharmaziehistorischen Biennale Karlsruhe vom 26.–29.4.2002.
- P B. Mayer:
Georgius Agricola (1494–1555) – Pharmazie und Metrologie. Poster auf der Pharmaziehistorischen Biennale Karlsruhe vom 26.–29.4.2002.
- P T. Pommerening et al.:
Altägyptische Arzneimittel nach Originalrezepten hergestellt, aus heutiger Sicht beurteilt, Teil 1-3. 3 Poster auf der Pharmaziehistorischen Biennale Karlsruhe vom 26.–29.4.2002.
- P R. Theisen:
Anfänge der Röntgenkontrastmittel. Poster auf der Pharmaziehistorischen Biennale Karlsruhe vom 26.–29.4.2002.
- U F. Krafft:
„Der Weg der Wahrheit“. Rezension zu: Peter Eisenhardt / Frank Linhard / Petanides Kaiser (Hrsgg.): *Der Weg der Wahrheit. Aufsätze zur Einheit der Wissenschaftsgeschichte*. Festgabe zum 60. Geburtstag von Walter G. Saltzer. (Texte und Studien zur Wissenschaftsgeschichte, Bd 1) Hildesheim: Georg Olms 1999. In: *Pharmaziehistorische Bibliographie* 9 (2001), 21–23.
- U F. Krafft, Chr. Friedrich:
„Professor-Rudolf-Schmitz-Studienstiftung“ am Institut für Geschichte der Pharmazie. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 142 (2002), 2489 f. (Nr. 20, 65 f.); *Pharmazeutische Zeitung* 147 (2002), 2222 (Nr. 20, 80); *Marburger UniJournal* Nr. 12 / 2002, 18.
- U T. Pommerening:
Therapie – Tabu – Magie: Papyrus Ebers und die Antike Heilkunde. Wissenschaftliches Symposium am 15. und 16. März 2002 anlässlich der Ausstellung „Der Papyrus Ebers. Die größte Buchrolle zur Heilkunde Ägyptens“ in der Universitätsbibliothek Leipzig. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 25 (2002), 228f.

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE

J. Krieglstein

- A J. Krieglstein, Y. Zhu, G.Y. Yang, Che X. M:
Antiapoptotic effect of adenovirus-mediated overexpression of TGF- β 1 after cerebral ischemia in mice. *J Cereb Blood Flow Metab* 21 (Suppl 1) (2001): S495
- A Y. Zhu, B. Ahlemeyer, A. Becker, J. Krieglstein:
Degradation of I κ -B and activation of NF- κ B: involvement in the anti-apoptotic effect of TGF- β 1 in rat hippocampal cultures following staurosporine treatment. *Soc Neurosci* 31 (2001): 254.12
- A H.J. Junge, A. Betz, B. Ahlemeyer, J. Rettig, C. Rosenmund, N. Brose:
An evolutionary conserved calmodulin binding site in members of the unc-13/munc-13 family of synaptic vesicle priming proteins. *Soc Neurosci* 31 (2001): 497.4
- A B. Ahlemeyer, A. Ravati, J. Krieglstein:
Retinoic acid prevents the decrease in the mitochondrial membrane potential and in the protein levels of Bcl-2 and Bcl-XL during staurosporine-induced apoptosis in cultured chick neurons. *Soc Neurosci* 31 (2001): 872.2
- A C. Culmsee, V. Junker, M. Nikolova-Karakashian, J. H. M. Prehn, M. P. Mattson, J. Krieglstein:
Essential role for the low affinity NGF receptor p75 in NGF-mediated neuronal survival. *Soc Neurosci* 31 (2001): 892.7
- A R. K. Stumm, J. Rummel, C. Culmsee, V. Junker, J. Krieglstein, V. Höllt, S. Schulz:
Neuronal and endothelial-specific SDF-1 isoforms differentially modulate CXCR4-dependent neurotransmission and cerebral infiltration after focal cerebral ischemia and peripheral immune-stimulation by LPS. *Immunobiology*, 204 (2001): 412
- A B. Ahlemeyer, S. Kölker, Y. Zhu, G.F. Hoffmann, J. Krieglstein:
Increase in glutamate-induced neurotoxicity by activated astrocytes involves the stimulation of protein kinase C. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol* 365 (Suppl 1) (2002): R81
- A B. Ahlemeyer, S. Kölker, Y. Zhu, G.F. Hoffmann, J. Krieglstein:
Activated astrocytes increase the susceptibility of neurons to glutamate by stimulation of protein kinase C. *RNNEEL (Rest Neurol Neurosci)* 20 (1,2) (2002): 65
- A R. K. Stumm, J. Rummel, C. Culmsee, V. Junker, M. Pfeiffer, J. Krieglstein, V. Höllt, S. Schulz:
Differential regulation of SDF-1 chemokine isoforms in cerebral neurons and endothelial cells after cerebral ischemia and systemic LPS. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol* 365 (Suppl1) (2002): R74

- A C. Culmsee, V. Junker, N. Gerling, M. Lehmann, J. H. M. Prehn, M. P. Mattson, J. Krieglstein:
NGF survival signaling via TrkA and p75 in hippocampal neurons. *RNNEEL* (2002) 20: 68
- A C. Culmsee, J. Siewe, V. Junker, M. P. Mattson, J. Krieglstein:
Mechanisms of neuroprotection by p53 inhibitors. *RNNEEL* (2002) 20: 68
- B S. Klumpp, J. Krieglstein:
Serine/threonine protein phosphatases in apoptosis.
Current Opinion in Pharmacol 2 (2002): 458-462
- B S. Schwarz:
Schutz von Nervenzellen durch Pharmaka.
MMP - Med Monatsschrift für Pharmazeuten 25 Heft 7 (2002): 226-228
- B J. Krieglstein, S. Klumpp:
Schutz gegen den Zelltod im Gehirn.
Marburger Uni Journal 11 (2002): 43
- B V. Dombrádi, J. Krieglstein, S. Klumpp:
Regulating the regulators – Conference on protein phosphorylation and protein phosphatases.
EMBO reports 3 (2002): 120-124
- B S. Klumpp, J. Krieglstein:
Phosphorylation and dephosphorylation of histidine residues in proteins.
Eur J Biochem 269 (2001): 1067-1071
- B C. Culmsee :
Pharmacology of Cerebral Ischemia – Ninth International Symposium
Investigational Drugs weekly highlights (2002) 31: 17-23
- B C. Culmsee:
Neue Hoffnung für Schlaganfallpatienten.
Pharmazeutische Zeitung (2002) 147: 3284-3286
- B C. Culmsee:
Symposium zur Pharmakologie des Schlaganfalls.
Deutsche Apotheker Zeitung (2002) 142: 3776-3778
- O B. Ahlemeyer, D. Selke, C. Schaper, S. Klumpp, J. Krieglstein:
Ginkgolic acids induce neuronal death and activate protein phosphatase type-2C.
Eur J Pharmacol 430 (2001): 1-7
- O 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. *Neuroscience* 107 (2001): 593-602

- O M. Kukley, C. Schaper, A. Becker, K. Rose, J. Krieglstein:
Effect of 5-hydroxytryptamine 1A receptor agonist bay x 3702 on BCL-2 and BAX proteins level in the ipsilateral cerebral cortex of rats after transient focal ischaemia. *Neuroscience* 107 (2001): 405-413
- O M.S. Jensen, B. Ahlemeyer, A. Ravati, P. Thakur, H.D. Mennel, J. Krieglstein:
Preconditioning-induced protection against cyanide-induced neurotoxicity is mediated by preserving mitochondrial function. *Neurochem Int* 40 (2002): 285-293
- O B. Ahlemeyer, S. Klumpp, J. Krieglstein:
Release of cytochrome c into the extracellular space contributes to neuronal apoptosis induced by staurosporine. *Brain Res* 934 (2002): 107-116
- O Y. Zhu, G.Y. Yang, B. Ahlemeyer, L. Pang, X.-M. Che, C. Culmsee, S. Klumpp, J. Krieglstein :
Transforming growth factor- β 1 increases bad phosphorylation and protects neurons against damage. *J Neurosci* 22 (2002): 3898-3909
- O N.T. Bui, H.-G. König, C. Culmsee, E. Bauerbach, M. Poppe, J. Krieglstein, J.H.M. Prehn:
P75 neurotrophin receptor is required for constitutive and NGF-induced survival signalling in PC12 cells and rat hippocampal neurones. *J Neurochem* 81 (2002): 594-605
- O B. Ahlemeyer, S. Kölker, Y. Zhu, G.F. Hoffmann, J. Krieglstein:
Increase in glutamate-induced neurotoxicity by activated astrocytes involves stimulation of protein kinase C. *J Neurochem* 82 (2002): 504-515
- O S. Kölker, G. Köhr, B. Ahlemeyer, J.G. Okun, V. Pawlak, F. Hörster, E. Mayatepek, J. Krieglstein, G.F. Hoffmann:
Ca²⁺ and Na⁺ dependence of 3-hydroxyglutarate-induced excitotoxicity in primary neuronal cultures from chick embryo telencephalons. *Ped Res* 52 (2002): 199-206
- O S. Kölker, V. Pawlak, B. Ahlemeyer, J.G. Okun, F. Hörster, E. Mayatepek, J. Krieglstein, G.F. Hoffmann, G. Köhr:
NMDA receptor activation and respiratory chain complex V inhibition contribute to neurodegeneration in D-2-hydroxyglutaric aciduria. *Eur J Neurosci* 16 (2002): 21-28
- O S. Klumpp, D. Selke, B. Ahlemeyer, C. Schaper, J. Krieglstein:
Relationship between protein phosphatase type-2C activity and induction of apoptosis in cultured neuronal cells. *Neurochem Int* 41 (2002): 251-259
- O S. Kölker, J.G. Okun, B. Ahlemeyer, A.T.S. Wyse, F. Hörster, M. Wajner, D. Kohlmüller, E. Mayatepek, J. Krieglstein, G.F. Hoffmann:
Chronic treatment with glutaric acid induces partial tolerance to excitotoxicity in neuronal cultures from chick embryo telencephalons. *J Neurosci Res* 68 (2002): 424-431

- O R.K. Stumm, J. Rummel, V. Junker, C. Culmsee, M. Pfeiffer, J. Krieglstein, V. Höllt, S.A. Schulz:
Dual role for the SDF-1/CXCR4 chemokine receptor system in adult brain: isoform-selective regulation of SDF-1 expression modulates CXCR-4-dependent neuronal plasticity and cerebral leukocyte recruitment after focal ischemia.
J Neurosci 22 (2002): 5865-5878
- O V. Junker, A. Becker, R. Hühne, M. Zembatov, A. Ravati, C. Culmsee, J. Krieglstein:
Stimulation of beta-adrenoceptors activates astrocytes and provides neuroprotection.
Eur J Pharmacol 446 (2002): 25-36

K. Kuschinsky

- A/P K. Kuschinsky, C. Themann, D. Alvarez Fischer, B. Ferger:
Behavioural sensitization and striatal dopaminergic neurotransmission after repeated administration of large doses of selegiline.
Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 364 Suppl., R 31 (2001)
Abstract des Joint Meetings der Swiss Society for Pharmacology and Toxicology, der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie und der Österreichischen Pharmakologischen Gesellschaft, Bern, 1.-2. Oktober 2001
- A/P D. Alvarez Fischer, M.K.H. Schäfer, E. Weihe, K. Kuschinsky:
Sensitization to the behavioural effects of cocaine: studies on possible alterations in orphanin FQ/nociceptin.
Behavioural Pharmacol. 13: 475-476 (2002)
Abstract des Joint Workshops of the British Association for Psychopharmacology and the European Behavioural Pharmacology Society on „New Advances in the Understanding and Treatment of Addiction“, University of Sussex, Brighton (UK) 19-21 September 2002
- A/P A. Atalla, K. Kuschinsky:
Lack of effects of dizocilpine (MK-801) on the development of associative and non-associative sensitization to locomotor activation by morphine.
Behavioural Pharmacol. 13: 476-477 (2002)
Abstract des Joint Workshops of the British Association for Psychopharmacology and the European Behavioural Pharmacology Society on „New Advances in the Understanding and Treatment of Addiction“, University of Sussex, Brighton (UK) 19-21 September 2002
- O C. Themann, D. Alvarez Fischer, S. Groß, R. Westermann, E. Weihe, K. Kuschinsky, M.K.H.Schäfer, B. Ferger:
Effect of repeated treatment with high doses of selegiline on behaviour, striatal dopaminergic transmission and tyrosine hydroxylase mRNA levels.
Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 365: 22-28 (2002)
- O D. Alvarez Fischer, B. Ferger, K. Kuschinsky:
Discrimination of morphine- and haloperidol-induced muscular rigidity and akinesia/catalepsy in simple tests in rats. Behavioural Brain Res. 134: 317-321 (2002)

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

U. Matern

- O R. Lukačín, S. Schreiner, U. Matern:
Transformation of acridone synthase to chalcone synthase. *FEBS Letters* 508,413-417, 2001
- O F. Wellmann, R. Lukačín, T. Moriguchi, L. Britsch, E. Schiltz, U. Matern:
Functional expression and mutational analysis of flavonol synthase from *Citrus unshiu*. *Eur.J.Biochem.* 269,4134-4142, 2002
- O R. Lukačín, F. Wellmann, L. Britsch, S. Martens, U. Matern:
Flavonol synthase from *Citrus unshiu* is a bifunctional dioxygenase. *Phytochemistry* (2003) 62, 287-292
- O S. Martens, G. Forkmann, L. Britsch, F. Wellmann, U. Matern, R. Lukačín:
Divergentevolution of flavonoid 2-oxoglutarate-dependent dioxygenases in parsley. *FEBS Letters* (2003) 544, 93-98
- P R. Lukačín, S. Schreiner, U. Matern:
Mutational analysis of the evolutionary relationship between plant polyketide synthases from *Ruta graveolens*. Botanikertagung, Freiburg im Breisgau, September 22-27, 2002
- P F. Wellmann, R. Lukačín, U. Matern:
Functional characterization of flavonol synthase from *Citrus unshiu*. Botanikertagung, Freiburg im Breisgau, September 22-27, 2002

M. Petersen

- A/P K. Kranz, M. Petersen:
 β -Peltatin 6-O-methyltransferase from cell cultures of *Linum nodiflorum*:
characterisation and purification. Botanikertagung, 22.-27.9.2002, Freiburg im Breisgau.
- A/P U. Hegener, K.H. Kim, K. Lahrman, M. Petersen:
Genes at the intersection of rosmarinic acid and prenylquinone biosynthesis in *Coleus blumei*. Botanikertagung, 22.-27.9.2002, Freiburg im Breisgau.
- A/V M. Petersen:
Enzymology of phenylpropanoid biosynthesis: lignans and rosmarinic acid. Scuola di Fitochimia, 19.-20.10.2001, Frascati (Italien).

- O G.A. Molog, U. Empt, S. Kuhlmann, W. Van Uden, N. Pras, A.W. Alfermann, M. Petersen:
Deoxypodophyllotoxin 6-hydroxylase, a cytochrome P450 monooxygenase from cell cultures of *Linum flavum* involved in the biosynthesis of cytotoxic lignans. *Planta* 214, 288-294 (2001)
- O J. Schmitt, M. Petersen:
Pinoresinol and matairesinol accumulation in a *Forsythia x intermedia* cell suspension culture. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 68, 91-98 (2002)
- O J. Schmitt, M. Petersen:
Influence of methyl jasmonate and coniferyl alcohol on pinoresinol and matairesinol accumulation in a *Forsythia x intermedia* suspension culture. *Plant Cell Reports* 20, 885-889 (2002)
- O S. Kuhlmann, K. Kranz, B. Lücking, A.W. Alfermann, M. Petersen:
Aspects of cytotoxic lignan biosynthesis in suspension cultures of *Linum nodiflorum*. *Phytochemistry Reviews* 1, 37-43 (2002)
- 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*, online first publication DOI 10.1007/s00425-002-0834-1 (2002)
- U R.R.J. Arroo, A.W. Alfermann, M. Medarde, M. Petersen, N. Pras, J.G. Woolley:
Plant cell factories as a source for anti-cancer lignans. *Phytochemistry Reviews* 1, 27-35 (2002)

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

M. Haake

- A/P M. Haake, S.Schott, T.Rian, M.Schwanstecher:
Diazoxide Analogous Heterocyclic Sulfoximines as Potential K_{ATP}-Channel Modulators. *Arch. Pharm.* **2002**, 335 (Suppl. 1) 81; DPhG-Tagung Berlin 2002
- A/P M. Haake, S. Schott, M. Schwanstecher:
Synthesis and Binding Studies of Pinacidil Analogous N-Carbonyl/N-Sulfonyl Cyanoguanidines. *Arch. Pharm.* **2002**, 335 (Suppl. 1) 99; DPhG-Tagung Berlin 2002

W. Hanefeld

- P** B. Dannecker, G. Lang, W. Hanefeld, H. Walther:
Method and agents for permanently styling hair, with a base consisting of N,N-disubstituted Mercaptoacetamides. US-Patent Nr. 6,399,051 B2, 4.6.2002.

M. Hilp

- O** M. Hilp:
Identification of fumaric, maleic and malic acid; analytical methods of pharmacopoeias with DBH in respect to environmental and economical concern Part 5, Pharmeuropa, 2001,13, 715-721 (English version), 697-703 (French version)
- O** M. Hilp:
Determination of phenol and resorcinol using 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH) analogous to the Koppeschaar reaction; analytical methods of pharmacopoeias with DBH in respect to environmental and economical concern Part 6, Pharmazie, 2001, 56, 777-779
- O** M. Hilp:
Determination of iodine values according to Hanuš using 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH); analytical methods of pharmacopoeias with DBH Part 7, J. Pharm. Biomed. Anal., 2002, 28 (1) 81-86
- O** M. Hilp:
Determination of iron limiting values according to PH. EUR. using 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH) instead of elemental bromine; analytical methods of pharmacopoeias with DBH in respect to environmental and economical concern Part 8, Pharmazie, 2002, 57 45-48
- O** M. Hilp:
Determination of propylthiouracil using 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH); analytical methods of pharmacopoeias with DBH in respect to environmental and economical concern Part 9, J. Pharm. Biomed. Anal., 2002, 28 (2) 303-309
- O** M. Hilp:
Colour reactions of PH. EUR. for identification of drugs using 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH) instead of elemental bromine; analytical methods of pharmacopoeias with DBH in respect to environmental and economical concern Part 10, Pharmazie, 2002, 57 172-175
- O** M. Hilp:
Determination of selenium sulfide using 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH); analytical methods of pharmacopoeias with DBH in respect to environmental and economical concern Part 11, J. Pharm. Biomed. Anal., 2002 28, 337-343
- O** M. Hilp:
Colour reactions of Ph. Eur. for identification of drugs using 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH) instead of hypohalogenite; analytical methods of

pharmacopoeias with DBH in respect to environmental and economical concern Part 12, Pharmeuropa, 2002, 14.3, 465–469 (English version), 483-487 (French version)

- O M. Hilp:
Replacement of cyanogen bromide solution PH. EUR. with 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH) ; analytical methods of pharmacopoeias with DBH Part 13, Pharmazie, 2002, 57, 250-251
- O M. Hilp:
Application of 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH) instead of bromine gas or bromine water decolorization for drug identification according to PH. EUR.; analytical methods of pharmacopoeias with DBH Part 14, Pharmazie, 2002, 57, 316-319
- O M. Hilp:
1,3-Dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH) as oxidant and precipitant for drug identification according to PH. EUR.; analytical methods of pharmacopoeias with DBH in respect to environmental and economical concern Part 15, Pharmazie, 2002, 57, 393-395
- O M. Hilp:
Determination of organically bonded iodine by reductive mineralization with aluminium powder; analytical methods with DBH in respect to environmental and economical concern Part 16, Pharmazie, 2002, 57, 471-473
- O M. Hilp: Determination of iodine values using 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBH) without the employment of chlorinated hydrocarbons; analytical methods with DBH in respect to environmental and economical concern Part 17, Pharmazie, 57, 2002, 538-542

G. Klebe

- A Evers, A., Klebe, G.:
Modelling protein binding sites - A new approach for refining homology models by (Q)SAR. 14th European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships, Bournemouth. (September 2002).
- A Velec, H., Gohlke, H., Klebe, G.
Knowledge-Based Pair Potentials Derived from Small Molecule Crystal Data to Score Protein-Ligand Complexes. 16. Darmstädter Molecular-Modelling-Workshop, Darmstadt (Mai 2002).
- A Silber, K., Gohlke, H., Sohn, C., Klebe, G.:
Successful Virtual Screening: Combination of New Receptor- and Ligand-based Searching Strategies. 16. Darmstädter Molecular-Modelling-Workshop, Darmstadt (Mai 2002).

- A Weber, A., Böhm, M., Klebe, G.
3D QSAR Studies for Affinity and Selectivity Prediction of Carbonic Anhydrase Inhibitors. 16. Darmstädter Molecular-Modelling-Workshop, Darmstadt (Mai 2002).
- A Kuhn, D., Klebe, G.:
Cavbase - a Tool for Detecting Functional Similarity among Proteins beyond Fold and Sequence Homology. 16. Darmstädter Molecular-Modelling-Workshop, Darmstadt (Mai 2002).
- A Sotriffer, C., Klebe, G.:
Crystal structures as knowledge base for docking and design: Evaluating DrugScore potentials for prediction of binding modes and affinities. From Genes to Drugs via Crystallography, Erice (Mai 2002).
- B G. Klebe:
Binding Differences of Stereoisomers at Protein Binding Sites
in "Handbook of Experimental Pharmacology, Stereochemical Aspects of Drug Action and Disposition", Eds. M. Eichelbaum, B. Testa, A. Somogyi, Springer Verlag, Heidelberg (2002)
- O M.T. Stubbs, S. Reyda, F. Dullweber, M. Möller, G. Klebe, K. Stabe, D. Ullmann, H.-D. Jakubke, D. Dorsch, W.W.K.R. Mederski and H. Wurziger:
pH-dependent Binding Modes observed in Trypsin Crystals – Lessons for Structure-based Drug Design
ChemBioChem, 2 (2002) 246 - 249
- O M. Böhm, G. Klebe:
Development of new hydrogen-bond descriptors and their application to Comparative Molecular Field Analysis. J. Med. Chem. 45 (2002) 1585 - 1597.
- O A. Bergner, J. Günther, M. Hendlich, G. Klebe, M. Verdonk:
Use of Relibase for retrieving complex 3D interaction patterns including crystallographic packing effects. Biopolymers (Nucl. Acid Sci) 61 (2002) 99-110
- O F. Abbate, C.T. Supuran, A. Scozzafava, P. Orioli, M.T. Stubbs, G. Klebe:
The sulfonamide group is an ideal anchor for potent human carbonic anhydrase inhibitors: Evidence from a comparative crystallographic study.
J. Med. Chem. (2002) 45 3583-3587
- O E.A. Meyer, R. Brenk, R.K. Castellano, M. Furler, G. Klebe, F. Diederich:
De Novo Design, Synthesis, and in Vitro Evaluation of Inhibitors for Prokaryotic tRNA-Guanine Transglycosylase (TGT): A Dramatic Sulfur Effect on Binding Affinity, ChemBioChem, 2 (2002) 250 - 253
- O K. Reuter, S. Sandebrand, M. Hinz, E. Beck, H. Jomaa, G. Klebe, M.T. Stubbs
Crystal structure of 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate reductoisomerase, a crucial enzyme in the non-mevalonate isoprenoid biosynthetic pathway
J. Biol. Chem., (2002) 277, 5378-5384

- O H. Gohlke, G. Klebe
Approaches to the Description and Prediction of Binding Affinity of Small-Molecule Ligands to Macromolecular Receptors (Ansätze zur Vorhersage und Beschreibung der Bindungsaffinität niedermolekularer Liganden an makromolekulare Rezeptoren)
Angew. Chemie, Int. Ed. Engl., (2002) 41, 2644-2676 (Angew. Chem., (2002) 114, 2764-2798)
- O D. Rauh, S. Reyda, G. Klebe and M. T. Stubbs
Trypsin mutants for structure-based drug design: expression, refolding and crystallisation. Biol. Chem., 2002, 383 1309-1314
- O S. Grüneberg, M.T. Stubbs, G. Klebe
Successful Virtual Screening for Novel Inhibitors of Human Carbonic Anhydrase: Strategy and Experimental Confirmation. J. Med. Chem., (2002) 45 3588-3602
- O H. Gohlke and G. Klebe
DrugScore Meets CoMFA: Adaptation of Fields for Molecular Comparison (AFMoC) or How to Tailor Knowledge-based Pair-Potentials to a Particular Protein
J. Med. Chem., (2002) 45 4153-4170
- O S. Schmitt, D. Kuhn and G. Klebe
A new method to detect related function among proteins independent of sequence and fold homology. J. Mol. Biol. (2002) 323, 387-406
- O C. Sotriffer, H. Gohlke and G. Klebe
Docking into knowledge-based potential field: A comparative evaluation of DrugScore. J. Med. Chem. (2002) 45(10) 1967-1970.
- R C. Sotriffer, G. Klebe
Identification and mapping of small-molecule binding sites in proteins: computational tools for structure-based drug design. IL Farmaco 57 (2002) 243 - 251
- R G. Klebe
From Structure to Recognition Principles: Mining in Crystal Data as a Prerequisite for Drug Design. Schering Foundation in Ernst Schering Research Foundation Workshop 42, "Small Molecule-Protein Interaction" Eds. H. Waldmann, M. Koppitz, p., Springer Verl. Berlin Heidelberg New York (2002)
- R G. Klebe
Innovative lead discovery: From geometry to function and ligand design
Curr. Drug Discovery, (2002) 7 27-30
- R G. Klebe
Structural and Energetic Aspects of Protein-Ligand Binding in Drug Design in "From Genes to Drugs via Crystallography", Ed. N. Borkakoti, Eric Crystallogr. Publ., Wilmette, IL, USA, ISBN 0-9718823-0-4, (2002), p. 125-134

S. Klumpp

- O B. Ahlemeyer, D. Selke, C. Scharper, S. Klumpp and J. Krieglstein:
Ginkgolic acids induce apoptosis in cultured chick neurons and activate protein phosphatase type-2C. *Eur. J. Pharmacol.* **430**, 1-7 (2001)
- O B. Ahlemeyer, S. Klumpp and J. Krieglstein:
Release of cytochrome c into the extracellular space contributes to neuronal apoptosis induced by staurosporine. *Brain Res.* **934**, 107-116 (2002)
- O Y. Zhu, G.-Y. Yang, B. Ahlemeyer, L. Pang, X.-M. Che, C. Culmsee, S. Klumpp and J. Krieglstein:
Transforming growth factor-beta1 increases BAD phosphorylation and protects neurons against damage. *J. Neurosci.* **22**, 3898-3909 (2002)
- O S. Klumpp, D. Selke, B. Ahlemeyer, C. Schaper and J. Krieglstein:
Relationship between protein phosphatase type-2C activity and induction of apoptosis in cultured neuronal cells. *Neurochem. Int.* **41**, 251-259 (2002)
- U S. Klumpp and J. Krieglstein:
Phosphorylation and dephosphorylation of histidine residues in proteins. Minireview. *Eur. J. Biochem.* **269**, 1067-1071 (2002)
- U V. Dombradi, J. Krieglstein and S. Klumpp:
Regulating the regulators: Protein phosphorylation and protein phosphatases. *EMBO Reports* **3**, 120-124 (2002)
- U S. Klumpp and J. Krieglstein:
Serine/threonine protein phosphatases in neuronal apoptosis. *Curr. Opin. Pharmacol.* **2**, 458-462 (2002)

G. Seitz

- O D. Gündisch, T.Kämpchen, S.Schwarz, G.Seitz, J. Siegl, T.Wegge :
Syntheses and Evaluation of Pyridazine and Pyrimidine containing Bioisosteres of (±)-Pyrido[3.4-b]homotropane and Pyrido-[3.4-b]tropane as novel nAChR Ligands. *Bioorg. & Med. Chem.* **10**, 2002, 1-9.
- O A.Stehl, G. Seitz, K. Schulz:
Racemic and enantiopure 4-(piperidine-2'-yl)-pyridazines: novel synthesis of anabasine-analogues with potential nicotinic acetylcholine receptor agonist activity –a new approach via diels-Alder reaction with inverse electron demand. *Tetrahedron* **58**, 2002, 1343-1354.
- O H.Gohlke, D.Gündisch, S.Schwarz, G.Seitz, M.C.Tilotta, T.Wegge:
Synthesis and Nicotinic binding Studies on Enantiopure Diazine Analogues of the Novel (2-Chloro-5-pyridyl)-9-azabicyclo[4.2.1]non-2-ene UB-165. *J. Med. Chem.* **45**, 2002, 1064-1072.

M. T. Stubbs

- O Imming, P., Klaperski, P., Stubbs, M.T., Seitz, G. and Gündisch, D.:
(2001) Syntheses and Evaluation of Halogenated Cystisine Derivatives and of the Bioisosteric Thiocystine as Potent and Selective nAChR-Ligands Eur. J. Med. Chem. 36, 375-388.
- O Gündisch, D., Harms, K., Schwarz, S., Seitz, G., Stubbs, M.T. and Wegge, T.:
(2001) Synthesis and Evaluation of Diazine Containing Bioisosteres of (-)-Ferruginine as Ligands for Nicotinic Acetylcholine. Receptors Bioorg. Med. Chem. 9, 2683-2691.
- O Kamm, W., Hauptmann, J., Behrens, I., Stürzebecher, J., Dullweber, F., Gohlke, H., Stubbs, M., Klebe, G. and Kissel, T.:
(2001) Transport of peptidomimetic thrombin inhibitors with a 3-amino-phenylalanine structure: permeability and efflux mechanism in monolayers of a human intestinal cell line (Caco-2) Pharm. Res. 18, 1110-1118.
- O Dullweber, F., Stubbs, M.T.*, Musil, D., Stürzebecher, J. and Klebe, G.:
(2001) Factorising Ligand Affinity: A Combined Thermodynamic and crystallographic Study of Trypsin and Thrombin Inhibition. J. Mol. Biol. 313, 593-614.
- O Stubbs, M.T., Reyda, S., Dullweber, F., Möller, M., Klebe, G., Dorsch, D., Mederski, W.W.K.R. and Wurziger, H.:
(2002) pH-dependent binding modes observed in trypsin crystals – Lessons for structure-based drug design. Chem. Bio. Chem. 3, 246-249.
- O Bruner, S., Weber, T., Kohli, R.M., Schwarzer, D., Marahiel, M.A., Walsh, C.T. and Stubbs, M.T.:
(2002) Structural basis for peptide cyclisation by surfactin synthetase thioesterase SrfTE. Structure 10, 301-310.
- O Reuter, K., Sanderbrand, S., Jomaa, H., Wiesner, J., Steinbrecher, I., Beck, E., Hintz, M., Klebe, G. and Stubbs, M.T.:
(2002) Crystal structure of 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate reductoisomerase, a crucial enzyme in the non-mevalonate pathway of isoprenoid biosynthesis. J. Biol. Chem. 277, 5378-5384.
- O Kraus, I., Scheffczik, H., Eickmann, M., Kiermayer, S., Stubbs, M.T. and Garten, W.:
(2002) Crystallisation and preliminary X-ray analysis of the matrix protein of Borna Disease Virus. Acta Cryst. D58, 1371-1373.
- O Abbate, F., Supuran, C.T., Scozzafava, A., Orioli, P., Stubbs, M.T., and Klebe, G.:
(2002) Nonaromatic sulfonamide group as an ideal anchor for potent human carbonic anhydrase inhibitors: Role of hydrogen-bonding networks in ligand binding and drug design. J. Med. Chem. 45, 3583-3587.

- O Grüneberg, S., Stubbs, M.T. and Klebe, G.:
(2002) Successful virtual screening for novel inhibitors of human carbonic anhydrase: Strategy and experimental confirmation. *J. Med. Chem.* 45, 3588-3602.
- O Rauh, D., Reyda, S., Klebe, G. and Stubbs, M.T.:
(2002) Trypsinmutants for structure based drug design: expression, refolding and crystallisation. *Biol. Chem.* 383, 1309-1314.
- O May, J.J., Keßler, N., Marahiel, M.A. and Stubbs, M.T.:
(2002) Crystal structure of DhbE, an archetype for carboxy acid activating domains of nonribosomal peptide synthetases. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 99, 12120-12125.
- O Stubbs, M.T.:
(2002) Anthrax X-rayed: New opportunities for biodefence. *Trends Pharm. Sci.* 23, 539-541.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

A. Fahr:

- O Welz, C. & Fahr, A.:
Spectroscopic methods for characterisation of nonviral gene delivery systems from a pharmaceutical point of view, *Applied Spectroscopy Reviews* 3, 333-397, 2001
- O Schote U., Ganz P., Fahr A. & Seelig J.:
Interactions of cyclosporines with lipid membranes as studied by solid-state nuclear magnetic resonance spectroscopy and high sensitivity titration calorimetry, *J. Pharm. Sci.* 91, 2002, 856-867
- O Fahr A., Müller K., Nahde Th., Müller R. & Brüsselbach S.:
A new colloidal lipidic system for gene therapy, *J. Liposome Res.* 12, 2002, 37-44
- P Brüsselbach S.; Fahr A.; Graser A.: Production and use of a targeted diagnostic system, Internationale Patent Anmeldung 22.11.2001

D. Fischer:

- A D. **Fischer**, H. Dauzenberg, K. Kunath, T. Kissel
PDADMAC/DNA complexes: relationship between polymer structure, polyplex formation and biological effects.
Arch. Pharm. 334 (2001) S21
- O K. Kunath, A. von Harpe, H. Petersen, D. **Fischer**, K.H. Voigt, T. Kissel, U. Bickel
The structure of PEG-modified poly(ethylene imine) influences biodistribution and pharmacokinetics of their complexes with NF-kB decoy in mice
Pharm. Res. 19 (2002) 810-817
- O H. Petersen, P. Fechner, D. **Fischer**, T. Kissel
Synthesis, Characterization, and Biocompatibility of Polyethylenimine-graft-Poly(ethylene glycol) block copolymers.
Macromolecules 35 (2002) 6867-6874
- O T. Merdan, K. Kunath, D. **Fischer**, J. Kopecek, T. Kissel
Intracellular processing of poly(ethylene imine)/ribozyme complexes can be observed in living cells using confocal laser scanning microscopy and inhibitor experiments
Pharm. Res. 19 (2002) 140-146
- O H. Petersen, T. Merdan, K. Kunath, D. **Fischer**, T. Kissel
Poly(ethylenimine-co-L-lactamide-co-succinamide): A biodegradable polyethylenimine derivative with an advantageous pH dependent hydrolytic degradation for Gene Delivery.
Bioconjugate Chem. 13 (2002) 812-821
- O H. Petersen, P.M: Fechner, A.L. Martin, K. Kunath, S. Stolnik, C.J. Roberts, P.M. Williams, S.J.B. Tendler, D. **Fischer**, M.C. Davies, T. Kissel
Polyethylenimine-graft-Poly(ethylene glycol) Copolymers: Influence of Copolymer Structure on DNA complexation and biological activities as gene delivery System
Bioconjugate Chem. 13 (2002) 845-854
- O D. **Fischer**, A. von Harpe, K. Kunath, H. Petersen, Y. Li, T. Kissel
Copolymers of ethylene imine and N-(2-hydroxyethyl)-ethylene imine as tools to study effects of polymer structure on physicochemical and biological properties of DNA-complexes
Bioconjugate Chem. 13 (2002) 1124-1133
- O A. Aigner, D. **Fischer**, T. Kissel, F. Czubayko
Delivery of unmodified bioactive ribozymes by an RNA-stabilizing polyethylenimine
Gene Therapy 9 (2002) 1700-1707 (O)

T. Kissel:

- A D. Fischer, H. Dauzenberg, K. Kunath, T. Kissel
PDADMAC/DNA complexes: relationship between polymer structure, polyplex formation and biological effects.
Arch. Pharm. 334 (2001) S21
- A N. Kim, L. Grode, C. Oster, J. Hess, T. Kissel, S.H.E. Kaufmann
Comparison of DNA delivery for immunization against intracellular bacteria via virus-like particles, histone-like protein and biodegradable particles.
Immunobiology 206 (2002) 291-292
- A U. Westedt, L. Barbu-Tudoran, A.K. Schaper, T. Kissel
Nanoparticle localization after porous balloon delivery into arterial vessels: confocal laser scanning microscopy and transmission electron microscopy.
Proceed. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 29 (2002) 267-269
- A K. Kunath, T. Merdan, T. Kissel
Coupling of the short peptide RGDC to polyethylenimine strongly improves transfection efficiency in MeWo cells.
Proceed. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 29 (2002) 757-759
- A T. Kissel, M. Simon, M. Wittmar
Protein delivery systems based on branched biodegradable polyesters
Proceed. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 29 (2002) 160-162
- A I. Behrens, M. Simon, M. Wittmar, T. Kissel
Self-assembling insulin-polymer complexes for peroral delivery: Interaction with Caco-2 cell monolayers, peptide transport and cytotoxicity
Proceed. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. 29 (2002) 468-470
- O I. Behrens, P. Stenberg, P. Artursson, T. Kissel
Transport of lipophilic drug molecules in a new mucus-secreting cell culture model based on HT29-MTX cells
Pharm. Res. 18 (2001) 1138-1145
- O K. Kunath, A. von Harpe, H. Petersen, D. Fischer, K.H. Voigt, T. Kissel, U. Bickel
The structure of PEG-modified poly(ethylene imine) influences biodistribution and pharmacokinetics of their complexes with NF- κ B decoy in mice
Pharm. Res. 19 (2002) 810-817
- O I. Behrens, A.I. Vila Pena, M.J. Alonso, T. Kissel
Comparative uptake studies of bioadhesive and non-bioadhesive nanoparticles in human intestinal cell lines and rats: The effect of mucus on particle adsorption and transport. *Pharm. Res.* 19 (2002) 1185-1193
- O T. Jung, W. Kamm, A. Breitenbach, G. Klebe, T. Kissel
Loading of Tetanus Toxoid to biodegradable nanoparticles from branched and negatively charged poly(sulfobutyl-poly(vinyl alcohol)-g-(lactide-co-glycolide)) by protein adsorption: A mechanistic study. *Pharm. Res.* 19 (2002) 1105-1113

- O H. Petersen, P. Fechner, D. Fischer, T. Kissel
Synthesis, Characterization, and Biocompatibility of Polyethylenimine-graft-Poly(ethylene glycol) block copolymers. *Macromolecules* 35 (2002) 6867-6874
- O T. Jung, R. Koneberg, K.D. Hungerer, T. Kissel
Tetanus Toxoid Microspheres consisting of biodegradable poly(lactide-coglycolide)- and ABA-triblock-copolymers: Immune response in mice. *Int. J. Pharm.* 234 (2002) 75-90
- O C. Brus, P. Santi, P. Colombo, T. Kissel
Distribution and Quantification of Polyethylenimine Oligonucleotide Complexes in Human Skin after Iontophoretic Delivery using Confocal Scanning Laser Microscopy. *J. Controlled Release* 84 (2002) 171-181
- O T. Merdan, K. Kunath, D. Fischer, J. Kopecek, T. Kissel
Intracellular processing of poly(ethylene imine)/ribozyme complexes can be observed in living cells using confocal laser scanning microscopy and inhibitor experiments *Pharm. Res.* 19 (2002) 140-146
- O A. Breitenbach, T. Jung, W. Kamm, T. Kissel
Biodegradable comb polyesters containing polyelectrolyte backbones facilitate the preparation of nanoparticles with defined surface structure and bioadhesive properties *Polym. Adv. Technol.* 13 (2002) 1-13
- O H. Petersen, T. Merdan, K. Kunath, D. Fischer, T. Kissel
Poly(ethylenimine-co-L-lactamide-co-succinamide): A biodegradable polythyleneimine derivative with an advantageous pH dependent hydrolytic degradation for Gene Delivery. *Bioconjugate Chem.* 13 (2002) 812-821
- O H. Petersen, P.M. Fechner, A.L. Martin, K. Kunath, S. Stolnik, C.J. Roberts, P.M. Williams, S.J.B. Tendler, D. Fischer, M.C. Davies, T. Kissel
Polyethylenimine-graft-Poly(ethylene glycol) Copolymers: Influence of Copolymer Structure on DNA complexation and biological activities as gene delivery System *Bioconjugate Chem.* 13 (2002) 845-854
- O D. Fischer, A. von Harpe, K. Kunath, H. Petersen, Y. Li, T. Kissel
Copolymers of ethylene imine and N-(2-hydroxyethyl)-ethylene imine as tools to study effects of polymer structure on physicochemical and biological properties of DNA-complexes. *Bioconjugate Chem.* 13 (2002) 1124-1133 (O)
- O H. Petersen, K. Kunath, A. L. Martin, S. Stolnik, C. J. Roberts, M. C. Davies, T. Kissel
Star-shaped poly(ethylene glycol)-block-polyethylenimine copolymers enhance DNA condensation of low molecular weight polyethylenimines. *Biomacromolecules* 3 (2002) 926-936
- O H. Petersen, A.L. Martin, M.C. Davies, T. Kissel
The Macrostopper-Route: a new synthesis concept leading exclusively to Diblock copolymers with enhanced DNA condensation potential. *Macromolecules* 35 (2002) 9854-9856

- O U. Westedt, L. Barbu-Tudoran, A.K. Schaper, M. Kalinowski, H. Alfke, T. Kissel
Deposition of Nanoparticles in the Arterial vessel wall by porous balloon catheters:
Localisation by confocal laser scanning microscopy and transmission electron
microscopy. *AAPS Pharm. Sci.* 4 (2002) article 41

- O A. Aigner, D. Fischer, T. Kissel, F. Czubayko
Delivery of unmodified bioactive ribozymes by an RNA-stabilizing polyethylenimine
Gene Therapy 9 (2002) 1700-1707

- O L.A. Dailey, T. Schmehl, T. Gessler, M. Wittmar, F. Grimminger, W. Seeger, T.
Kissel
Nebulization of biodegradable nanoparticles: Impact of nebulizer technology and
nanoparticle characteristics on aerosol features.
J. Controlled Release 86 (2002) 131-144

- U T. Kissel, Y. Li, F. Unger:
ABA-Triblock copolymers from biodegradable polyester A-blocks and hydrophilic
poly(ethylene oxide) B-blocks as a candidate for in situ forming hydrogel delivery
systems for proteins. *Adv. Drug Delivery Rev.* 54 (2002) 99-134

- U T. Merdan, J. Kopecek, T. Kissel
Prospects of cationic polymers in gene and oligonucleotide therapy against cancer.
Adv. Drug Delivery Rev. 54 (2002) 715-758

-3- Vorträge

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

P. Dilg

1. P. Dilg:
Ein Zeitalter wird besichtigt: Arzneimittelforschung im 20. Jahrhundert. Festvortrag auf der DPhG-Jahrestagung in Halle am 11.10.2001.
2. P. Dilg:
...ad longam vitam: Aus der Geschichte der Lebenselixiere. Vortrag auf dem Symposium aus Anlaß des 65. Geburtstages von Prof. Dr. Werner F. Kümmel in Mainz am 09.02.2002.
3. P. Dilg:
Meilensteine der Arzneimittelforschung im 20. Jahrhundert. Festvortrag im Rahmen der Akademischen Feier des FB Chemische und Pharmazeutische Wissenschaften der J.W. Goethe-Universität in Frankfurt/Main am 15.02.2002.
4. P. Dilg:
Das Rezept: Medium und Barriere in der Apotheker-Patienten-Kommunikation. Vortrag auf der Pharmaziehistorischen Biennale in Karlsruhe am 28.04.2002.
5. P. Dilg:
Handwörterbuch zur lateinischen Terminologie der mittelalterlichen Heilkunde. Ein Werkstattbericht. Vortrag auf dem International Congress "Edition and Analysis of Medieval Medico-Botanical Texts" in Berlin am 04.05.2002.
6. P. Dilg:
Der Hirsch aus kultur- und pharmaziehistorischer Sicht. Festvortrag im Rahmen der Veranstaltung „350 Jahre Sandersche Hirsch-Apotheke“ in Hofgeismar am 20.09.2002

Ch. Friedrich

1. S. Anagnostou:
The intercultural transfer of medical-pharmaceutical knowledge by Jesuits in Spanish America (16.-18. century) beim Kolloquium vom 11. bis 13. Oktober: Jesuits as Intermediaries in the Early Modern World. European University Institute Florence. Department of History and Civilization. Vasco da Gama Chair.
2. S. Anagnostou:
Jesuitenapotheken vom 16. bis 18. Jahrhundert und ihr Publikum. Vortrag auf der Pharmaziehistorischen Biennale Karlsruhe am 27.4.2002.

3. S. Anagnostou:
Die Missionsmedizin der Jesuiten in Mittel- und Südamerika (16.-18. Jh.) beim Symposium "Klostermedizin in Brasilien" vom 27. Mai bis 28. Mai 2002 (Forscherguppe Klostermedizin, Institut für Geschichte der Medizin der Universität Würzburg).
4. H. Bettin:
Alltäglicher Wahnsinn. Erfahrungen und Umgang mit Geisteskranken im Mittelalter. Vortrag im Rahmen des Kolloquiums Wahnsinn im Mittelalter, veranstaltet vom Mittelalterzentrum der Universität Greifswald, 3. Juli 2002.
5. Ch. Friedrich:
Das Pharmaziestudium an der Universität Halle bis zum Jahre 1938. Vortrag auf der Tagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft am 11. 10. 2001 in Halle.
6. Ch. Friedrich:
Wissenschaft in Diktaturen – Hochschulpharmazie unter den politischen Veränderungen in der NS-Zeit und in der DDR. Vortrag am Pharmazeutischen Institut der Universität Freiburg i. Br. am 12. 12. 2001.
7. Ch. Friedrich:
Apotheker und Patient im Spiegel von Apothekerautobiographien. Vortrag auf der Pharmaziehistorischen Biennale Karlsruhe am 27.4.2002.
8. D. Schierhorn:
Der Streit um die Beschäftigung von Apothekenhelferinnen in der Offizin zwischen 1914 und 1945. Vortrag auf der Pharmaziehistorischen Biennale Karlsruhe am 28.4.2002.

F. Krafft

1. T. Pommerening:
Neuinterpretation der Maßangaben in den medizinischen Texten. Vortrag zum Ersten Basler ägyptologischen Nachwuchspreis, Basel, 7. Juni 2002.
2. K. Schmiederer:
Das Doktorandenforum Pharmaziegeschichte (DFPG) – zwei weitere Jahre – neue Kontakte, neue Themen. Vortrag auf der Pharmaziehistorischen Biennale Karlsruhe vom 26.–29.4.2002.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

U. Matern

1. U. Matern:
Acridon-Synthase, ein Modell für divergente Entwicklung. Institut für Pharmazie, Universität Mainz, November 30, 2001.
2. R. Lukačín:
2-Oxoglutarate-dependent dioxygenases of the flavonoid biosynthesis.
Botanikertagung, Freiburg im Breisgau, September 22-27, 2002

M. Petersen

1. M. Petersen:
Pflanzliche Zellkulturen als Modellsysteme zur Produktion phenolischer Naturstoffe und zur Untersuchung von Naturstoff-Biosynthesewegen.
14.2.2002, Universität Stuttgart.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

M. Haake

1. M. Haake:
Organoschwefelimide in der Heterocyclensynthese.
Bayer Crop Science AG, Landwirtschaftszentrum Monheim, 22.04.2002
2. M. Haake:
Organoschwefelimide in der Heterocyclensynthese.
AVENTIS Crop Science, Industriepark Hoechst, 16.05.2002

W. Hanefeld

1. W. Hanefeld:
Pharmazie, Berufskundliche Vortragsreihe des Arbeitsamtes Eschwege,
7.5.2002.

G. Klebe

1. G. Klebe:
„Crystal Structures as a Basis for the Search of Novel Leads“
Jahrestagung der GDCh, Fachgruppe Medizinische Chemie, Titisee, October, 08. – 10. 2001
2. G. Klebe:
"Structure-based design of potent, specific and selective protein inhibitors"
The 2nd General Meeting of the IPS, München, Oktober, 31 bis November, 04. 2001
3. G. Klebe:
„Von der Kristallstruktur zu neuen Leitstrukturen“
Universität Salzburg, Januar, 09. 2002
4. G. Klebe:
„From Crystal Structures to Novel Leads: New Approaches in Knowledge-based Drug Design“
Drug Discovery Japan Conference (Veranstalter: Cambridge Healthtech Institute),
Tokyo, Japan, Januar, 28.-30. 2002
5. G. Klebe:
„New leads from de novo design and virtual screening for the treatment of shigellosis and malaria“
Keystone Symposium on Molecular & Cellular Biology, Colorado, USA,
März, 02. – 08. 2002
6. G. Klebe:
„Wirkstoffdesign, der spannende Weg zu neuen Arzneimitteln“
Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft, Hannover, März, 14. 2002
7. G. Klebe:
„From Structure to Recognition Principles: Mining in Crystal Data as a Prerequisite for Drug Design“, ESRF Workshop, Berlin, April, 24. – 26. 2002
8. G. Klebe:
„Structural and Energetic Aspects of Protein-Ligand Interaction in Drug Design“
33rd Course From Genes to Drugs via Crystallography, Erice/Italy, Mai 23. – Juni 02. 2002
9. G. Klebe:
„Neue Leitstrukturen für Arzneistoffe aus dem Struktur-basierten Wirkstoffdesign“
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie, Univ. Leipzig, Juni, 11. 2002
10. G. Klebe:
„Neue Leitstrukturen für Arzneimittel aus dem strukturbasierten Wirkstoffdesign“,
GDCh, Würzburg, Juli, 04. 2002

11. G. Klebe:
„Prediction of Binding Affinity: The Holy Grail in Structure-based Drug Design”
WATOC, Lugano, (World Congress of Theoretically Oriented Chemists)
August, 05.-09. 2002
12. G. Klebe:
„Microcalorimetric and X-ray crystallographic studies to factorize enthalpic and entropic contributions to ligand binding affinity“
European Conference on Current Trends in Microcalorimetry, Dublin/Irland
August, 28. – 30. 2002
13. G. Klebe:
„Structure-based drug design”, Univerity of Parma, Italien, September, 27.-28 2002

S. Klumpp

1. S. Klumpp:
Strukturelle und funktionelle Eigenschaften einer neuen Protein-Histidin-Phosphatase:
Ein Target für die moderne Arzneimittelforschung. Freie Unversität Berlin, Institut für
Pharmazie, 16.10.01
2. S. Klumpp:
Strukturelle und funktionelle Eigenschaften einer neuen Protein-Histidin-Phosphatase:
Ein Target für die moderne Arzneimittelforschung. Universität Halle-Wittenberg,
Fachbereich Pharmazie, 23.10.01
3. S. Klumpp:
Antimykotika II: Antimykotika, die am Ergosterol-System angreifen (ohne Azol-
Antimykotika). Universität Halle-Wittenberg, Fachbereich Pharmazie, 23.10.01
4. S. Klumpp:
Protein-Histidin-Phosphatase. Merck KGaA, Darmstadt, 30.01.02
5. S. Klumpp:
Phosphorylation of histidine residues in general and identification of a protein
histidine phosphatase from vertebrates. Universitat Autonoma Barcelona, Spanien,
Dept. Biochem. & Mol. Biol., 15.04.02
6. S. Klumpp:
Properties and function of PP2C. Schering AG, Berlin, 30.05.02.
7. S. Klumpp:
Histidine phosphatases. FASEB-meeting, Snowmass, CO, USA, 14.07.02
8. Protein histidine phosphatase. 9th International symposium on pharmacology of
cerebral ischemia, Marburg, 22.07.02

G. Seitz:

1. F.Büttner, S.Bergemann, R.Brecht, D.Guénard, R.Gust, G.Seitz, M.T.Stubbs, S.Thoret
New Allicolchicinoids as inhibitors of tubulin assembly. Fourth European Graduate
Student Meeting 2002 der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, 8.-10. Februar
2002, Frankfurt am Main

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE

J. Krieglstein

1. J. Krieglstein:
Induction of growth factors and neuroprotection by activation of β -adrenergic
receptors. Dipartimento di Chimica Biologica, Padua, 08.10.2001
2. J. Krieglstein:
Grundlagen einer Therapie des Schlaganfalls. Scheele-Tagung, Seebad
Heringsdorf/Insel Usedom, 09.-11.11.2001
3. C. Culmsee, V. Junker, M. Nikolova-Karakashian, J.H.M Prehn, M.P. Mattson, J.
Krieglstein:
Essential role for the low affinity NGF receptor p75 in NGF-mediated neuronal
survival. Society for Neuroscience, 31st annual meeting, San Diego, USA, 10.-
15.11.2001
4. Y. Zhu, B. Ahlemeyer, A. Becker, J. Krieglstein:
Degradation of I κ -B and activation of NF- κ B: involvement in the anti-apoptotic effect
of TGF- β 1 in rat hippocampal cultures following staurosporine treatment. Society for
Neuroscience, 31st annual meeting, San Diego, USA, 10.-15.11.2001
5. H. J. Junge, A. Betz, B. Ahlemeyer, J. Rettig, C. Rosenmund, N. Brose:
An evolutionary conserved calmodulin binding site in members of the unc-13/munc-13
family of synaptic vesicles priming proteins. Society for Neuroscience, 31st annual
meeting, San Diego, USA, 10.-15.11.2001
6. B. Ahlemeyer, A. Ravati, J. Krieglstein:
Retinoic acid prevents the decrease in the mitochondrial membrane potential and in
the protein levels of Bcl-2 and Bcl-x_L during staurosporine-induced apoptosis in
cultured chick neurons. Society for Neuroscience, 31st annual meeting, San Diego,
USA, 10.-15.11.2001
7. R.K. Stumm, J. Rummel, C. Culmsee, V. Junker, J. Krieglstein, V. Höllt, S. Schulz:
Neuronal and endothelial-specific SDF-1 isoforms differentially modulate CXCR4-
dependent neurotransmission and cerebral infiltration after focal cerebral ischemia and
peripheral immune-stimulation by LPS. Psycho-Neuro-Endocrino-Immunology-
Tagung der Volkswagen-Stiftung und der GEBIN (German Brain Immune Network)
in Regensburg, 15.-17.11.2001

8. J. Krieglstein:
Schlaganfall und Neuroprotektion. Interdisziplinäre Vorlesung für Studenten der Humanbiologie und Humanmedizin der Univ. Marburg, Marburg, 04.12.2001
9. J. Krieglstein:
Modelle der Neuroprotektion.
Neurobiologisches Kolloquium, Ingenium München, 10.12.2001
10. C. Culmsee:
Neuroprotektive Effekte von p53 Antagonisten. Neuroscience Meeting München-Marburg, Hirschegg, 7.-12.02.2002
11. B. Ahlemeyer, S. Kölker, Y. Zhu, G.F. Hoffmann, J. Krieglstein:
Die Verstärkung der neuronalen Glutamatschädigung durch aktivierte Astrozyten wird durch eine Stimulation der Proteinkinase C vermittelt. 43. Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie, Mainz, 12.03.2002
12. R.K. Stumm, J. Rummel, C. Culmsee, V. Junker, M. Pfeiffer, J. Krieglstein, V. Höllt, S. Schulz:
Differential regulation of SDF-1 chemokine isoforms in cerebral neurons and endothelial cells after cerebral ischemia and systemic LPS. 43. Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie, Mainz, 12.03.2002
13. J. Krieglstein:
Pharmacological evidence for neuroprotective properties. Biocenter Symposium on Drug Therapy, Biocenter der Universität Frankfurt, Frankfurt (Main) 05.04.2002
14. J. Krieglstein:
The role of growth factors and protein phosphatase type 2C in neuroprotection. Departament de Bioquímica I Biologia Molecular Unitat de Veterinària, Barcelona, 12.04.2002
15. J. Krieglstein, S. Klumpp:
The role of protein phosphatases in neuronal apoptosis. 5th International Workshop Maturation Phenomenon in Cerebral Ischemia. Banff, Canada, 28.04.-01.05.2002
16. J. Krieglstein:
Neuronal apoptosis. Kolloquium der Schering AG, Berlin, 30.05.02
17. C. Culmsee:
Inhibition of p53 activity protects against neurodegeneration. Symposium "Apoptosis and Cell Death" Interdisziplinäres Zentrum für klinische Forschung, Universitätsklinikum Münster, Münster, 16.-19.06.2002
18. C. Culmsee:
Die Rolle des Tumorsuppressors p53 im neuronalen Zelltod – Mechanismen und neue Inhibitoren. Institut für chirurgische Forschung, Ludwig-Maximilian-Universität München, 27.06.2002

19. C. Culmsee, V. Junker, N. Gerling, M. Lehmann, J.H.M. Prehn, M.P. Mattson, J. Krieglstein:
The neurotrophin receptor p75NTR is essential for TrkA-mediated survival signaling in hippocampal and cortical neurons. 3rd Forum of European Neuroscience, Paris, 13.-17.07.2002
20. N. Gerling, C. Culmsee, K. Umezawa, S. Klumpp, J. Krieglstein:
The inhibitor of protein tyrosine phosphatases Et-3,4-dephostatin mimics NGF-induced neuroprotective signalling. 3rd Forum of European Neuroscience, Paris, 13.-17.07.2002
21. R. Stumm, J. Rummel, V. Junker, C. Culmsee, M. Pfeiffer, J. Krieglstein, V. Höllt, S. Schulz:
A dual role for SDF-I/CXCR4 chemokine receptor system in adult brain: isoform-selective regulation of SDF-I expression modulates CXCR4-dependent neuronal plasticity and cerebral leukocyte recruitment after focal ischemia. 3rd Forum of European Neuroscience, Paris, 13.-17.07. 2002
22. C. Culmsee:
Neuroprotection by p53 atagonists. 9th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia, Marburg, 21.-24.07.2002
23. C. Culmsee, J Siewe, M.P. Mattson, J. Krieglstein:
Inhibition of NF-kappa B activity is involved in p53 mediated neuron death. 9th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia, Marburg, 21.-24.07.2002
24. C. Culmsee, V. Junker, N. Gerling, M. Lehmann, J.H.M. Prehn, M.P. Mattson, J. Kieglstein:
NGF survival signaling in hippocampal neurons is mediated via TrkA and requires the low affinity neurotrophin receptor p75. 9th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia, Marburg, 21.-24.07. 2002
25. C. Culmsee, A. Becker, J. Krieglstein:
Stimulation of β -adrenoceptors activates astrocytes and provides neuroprotection. 9th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia, Marburg, 21.-24.07. 2002
26. N. Gerling, C. Culmsee, K. Umezawa, S. Klumpp, J. Krieglstein:
Inhibitors of protein tyrosine phosphatases mimic NGF-induced neuroprotective signaling. 9th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia, Marburg, 21.-24.07. 2002
27. M. Hristova, C. Culmsee, V. Junker, M. Botto, C. Stover, N. Bikov, J. Krieglstein, W. Schwäble, E. Weihe:
A protective role for functionally active C1q in a model of permanent focal ischemia in mice. 9th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia, Marburg, 21.-24.07. 2002

28. Y. Zhu, C. Culmsee, B. Ahlemeyer, J. Krieglstein:
Activation of NF-kappa B contributes to the anti-apoptotic effect of TGF- β 1 in rat hippocampal cultures. 9th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia, Marburg, 21.-24.07. 2002
29. J. Krieglstein:
Protein phosphatase PP2C, a key-enzyme for neuronal degeneration? Rudolf-Boehm-Symposium, Rudolf-Boehm-Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität Leipzig, Leipzig, 04.-06.09.2002
30. M. Hristova, C. Culmsee, V. Junker, C. Stöver, N. Bikov, J. Krieglstein, W. Schwäble, E. Weihe:
Functionally active C1q limits brain injury in y mouse model of permanent focal cerebral ischemia. Immunology Meeting, Marburg, 25.-28.09. 2002
31. B. Ahlemeyer:
Activated astrocytes increase the susceptibility of neurons to glutamate by stimulation of protein kinase C. International Conference "Cellular Signaling in Neuroprotection and Plasticity". Annual Meeting of the GBM, Magdeburg, 27.09.2002
32. C. Culmsee, V. Junker, N. Gerling, M. Lehmann, J.H.M. Prehn, M.P. Mattson, J. Krieglstein:
NGF survival signaling via TrkA and p75 in hippocampal neurons. International Conference "Cellular Signaling in Neuroprotection and Plasticity", Magdeburg, 26.-28.09.2002
33. C. Culmsee, J. Siewe, V. Junker, M.P. Mattson, J. Krieglstein:
Mechanisms of neuroprotection by p53 inhibitors. International Conference "Cellular Signaling in Neuroprotection and Plasticity", Magdeburg, 26.-28.09.2002

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

D. Fischer

1. K. Kunath, D. Fischer, T. Kissel
Transfection efficiency of low molecular weight polyethylenimine in comparison to PEI 25 kDa and commercially available Transfast from Promega
4th European Graduate Student Meeting, Frankfurt a.M., Germany 2002 (V)
2. A. Aigner, D. Fischer, T. Merdan, C. Brus, T. Kissel, F. Czubyko
Delivery of bioactive ribozymes by an RNA-stabilizing polyethylenimine (PEI) efficiently down-regulates gene expression in vitro and in vivo
Proc. Am. Assoc. Cancer Res. 43, abstr. 3966, 2002 (A/V)
3. A. Aigner, D. Fischer, T. Merdan, C. Brus, T. Kissel, F. Czubyko
Efficient down-regulation of gene expression in vitro and in vivo through bioactive ribozymes complexed with PEI

43. Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie, Mainz (A/P)
4. H. Petersen, T. Merdan, K. Kunath, D. Fischer, T. Kissel
Poly(ethylenimine-co-L-lactamide-co-succinimide): A biodegradable polyethylenimine derivative with an advantageous pH dependent hydrolytic degradation for gene delivery
7th European Symposium on Controlled Drug Delivery, Noordwijk, The Netherlands, 2002 (V/A)
 5. D. Fischer, T. Merdan, T. Kissel, U. Bickel
Polyethylenimine as vector system for the transfer of NF- κ B decoy: Complex formation, stability and cellular uptake
Research Day, Texas Tech University Amarillo, Texas, USA, May 2002 (A/P)
 6. D. Fischer, J. Breitenbach
Die pharmazeutische Industrie: Einblick, Durchblick, Perspektiven
Spektrum Verlag (V)
 7. D. Fischer
Nichtvirale Vektoren zur Gentherapie
Firmenvortrag Merkle GmbH, Ulm (V)
 8. D. Fischer
Nonviral vectors for gene transfer: Cationic polymers for the transfer of DNA/RNA
Texas Tech, School of Pharmacy, 2002 (V)

T. Kissel:

1. K. Kunath, D. Fischer, T. Kissel
Transfection efficiency of low molecular weight polyethylenimine in comparison to PEI 25 kDa and commercially available Transfast from Promega
4th European Graduate Student Meeting, Frankfurt a.M., Germany 2002 (V)
2. A. Aigner, D. Fischer, T. Merdan, C. Brus, T. Kissel, F. Czubayko
Delivery of bioactive ribozymes by an RNA-stabilizing polyethylenimine (PEI) efficiently down-regulates gene expression in vitro and in vivo
Proc. Am. Assoc. Cancer Res. 43, abstr. 3966, 2002 (A/V)
3. A. Aigner, D. Fischer, T. Merdan, C. Brus, T. Kissel, F. Czubayko
Efficient down-regulation of gene expression in vitro and in vivo through bioactive ribozymes complexed with PEI
43. Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie, Mainz (A/P)
4. H. Petersen, T. Merdan, K. Kunath, D. Fischer, T. Kissel
Poly(ethylenimine-co-L-lactamide-co-succinimide): A biodegradable polyethylenimine derivative with an advantageous pH dependent hydrolytic degradation for gene delivery

7th European Symposium on Controlled Drug Delivery, Noordwijk, The Netherlands, 2002 (V/A)

5. T. Kissel
Branched biodegradable polyesters as delivery systems for proteins and vaccines
Polymer and advanced technologies, PAT, Eilat (Israel) 3-5.9.01 (V)
6. T. Kissel
Biocompatibility of parenteral delivery systems
Zahmedizin, Universität Würzburg, 06.02.02 (V)
7. T. Kissel
Modified polyethenimines as gene delivery vectors
Department of Pharmaceutics, University of Utah, Salt Lake City (USA) 21.02.02 (V)
8. T. Kissel
Novel branched polyesters for nano- and microencapsulation
Gordon Research Conference on Drug Carriers in Medicine and Biology, Ventura, (USA), 26.02.02 (V)
9. T. Kissel
Will Dilbert's rules affect the future of pharmaceutical technology?
4th World meeting on Pharmaceutical Sciences, Florence, Plenary Lecture (V)
10. T. Kissel
Novel biodegradable polymers for micro- and nanospheres
Innere Medizin, Universität Giessen, 03.05.02
11. T. Kissel
Neue Darreichungsformen für Insuline
DPhG Regensburg, 15.05.02
12. T. Kissel
Biodegradable Nanospheres as vaccine delivery systems
SOCRATES Course, Crotone (Italien) 3.-6.06.02
13. T. Kissel
Modified polyethylenimines as non-viral vector for gene delivery
SOCRATES Course, Crotone (Italien) 3.-6.06.02
14. T. Kissel
Modified polyethylene imines as gene delivery systems
Department of Chemistry, Nankai University (Tianjin, China) 1707.02
15. T. Kissel
Novel biodegradable polyesters for proteine and gene delivery
CRS Symposium, Seoul (Korea) 23.07.02

-4- Dissertationen unter der Leitung von

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

Ch. Friedrich

Antje Mannetstätter: Deutsch-schweizerischer Wissenschaftstransfer am Beispiel des Briefwechsels J.B. Trommsdorffs (1770-1837) mit Vertretern der Familie Lavater.

Christiane Staiger: Zur Geschichte der gesetzlich geregelten Weiterbildung für Apothekerinnen und Apotheker in Deutschland.

P. Dilg

Carla Arenz: Gewürznelken. Eine Drogenmonographie aus historischer Sicht.

Susanne Sonja Tesche: Die Arzneimittelversorgung in Einrichtungen des Deutschen Ordens unter besonderer Berücksichtigung von Mergentheim im 17. und 18. Jahrhundert.

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE

J. Krieglstein

Holger Beier am 20.09.2001

Bedeutung von Wachstumsfaktoren für die neuroprotektive Wirkung von Bay-x 3702, einem selektiven 5-HT_{1A}-Agonisten

Sandra Bohlmann, geb. Bruckmann, am 29.06.2002

Proteinmusteranalyse neuronaler PC12-Zellen nach Induktion von Apoptose.

K. Kuschinsky

Claudia Themann am 30.01. 02.

„In vivo Mikrodialyse- und Zellkultur-Untersuchungen zur Aufklärung neurodegenerativer Mechanismen und die Untersuchung potentieller Neuroprotektiva (Phenylalanin, 2,5-Dihydroxybenzoesäure, L-748706) im MPTP-Maus-Modell der Parkinson-Krankheit“ (Mitbetreuung durch PD Dr. Boris Ferger)

Nicole Schmidt am 05.06. 02.

„In-vivo Mikrodialyse-Studien an der Maus bezüglich der Bildung reaktiver Sauerstoff- und Stickstoffspezies durch Neurotoxine und Tyramin sowie die Untersuchung von Kavain und IL-6 im MPTP-Parkinson-Modell“ (Mitbetreuung durch PD Dr. Boris Ferger)

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

M. Petersen

Kyung Hee Kim am 29.1.2002

Hydroxyphenylpyruvate Reductase (HPPR) and Hydroxyphenylpyruvate Dioxygenase (HPPD) from Suspension Cultures of *Coleus blumei*: Purification – Cloning – Expression.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

M. Haake

Rian Tarik am 10.04.2002:

„Synthese und Eigenschaften von $1\lambda^4$ - und $1\lambda^6$.2.6- Benzo[e]thiadiazinen“

W. Hanefeld

Kamal Hassani am 03.07.2002:

Synthese und Reaktionen von heterocyclischen Iminiumdithio- kohlensäurediester-Salzen und Chloriminiumthiokohlensäureesterchloriden

G. Klebe

Clemens Grimm am 30.10.2002: „Röntgenkristallographische Studien an nucleotidkofaktorbindenden Enzymen“

Bocola, Marco am 12.02.2002: „Strukturelle und kinetische Untersuchungen zum Mechanismus und Vorhersage der stereoselektiven Substraterkennung von Lipasen“

Böhm, Markus am 13.02.2002: „Entwicklung neuer Deskriptoren für vergleichende molekulare Feldanalysen und Verfahren zu Beschreibung der Selektivität von Serinproteasen“

G. Seitz

Paul Klaperski am 30.01.2002

„Strukturvariationen des Naturstoffs (-)-Cytisin – Synthese neuer nAChR-Liganden“

Simone Schwarz am 17.07.2002

„Design, Synthese und 3D-QSAR-Analysen neuer nAChR-Liganden: Bioisostere der Alkaloide (+)-Anatoxin-a und (-)-Ferruginin“

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

A. Fahr:

Sabine Bucké am 19.12.2001:

„Biophysikalische und *in vitro* Charakterisierung liposomaler Hybridvektoren zur antiangiogenen Genterapie von Tumorerankungen“

Daya Das Verma am 27.05.2002:

“Invasomes – Novel vesicular carriers for enhanced topical delivery: characterization and skin penetration properties“.

T. Kissel

Isabel Behrens am 19.12.2002:

„Biopharmaceutical methods for drug absorption: Validation of mucus-producing cell culture models for assessment of oral drug delivery and nanoparticle uptake“

Holger Petersen am 03.07.2002:

”Structurally Modified Polyethylenimines and their Interpolyelectrolyte Complexes with DNA as Non-Viral Gene Delivery Systems“

-5- Diplomarbeiten

INSTITUT FÜR GESCHICHTE DER PHARMAZIE

Ch. Friedrich

Wiebke Godow, Diplomarbeit April 2002, Universität Greifswald: Die Entwicklung des Instituts für Pharmazie der Humboldt-Universität Berlin von 1990 bis 2000.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

G. Klebe

Peter Block im Juni 2002:

Secbase - Ein Werkzeug zur Korrelation von sekundären Strukturmustern mit der Ligandenbindung

Katrin Silber im Juni 2002:

Ligand- und Rezeptor-basierte Suchstrategien zum Auffinden neuer Proteininhibitoren

Hans Velec im Juni 2002:

Ableiten von Paarpotentialen aus Kristallstrukturen kleiner organischer Moleküle zur Bewertung von Protein-Ligand-Wechselwirkungen

G. Seitz

Birgit Hufnagel im Juni 2002, Universität Halle/Saale

Synthese neuer Allocolchicinoide vom Dibenzo[c,e]heteroepin-Typ, Varianten des N-Acetylcolchinol-O-methylethers als Inhibitoren der Tubulinpolymerisation

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

M. Petersen

Anika Radeke, Diplomarbeit im September 2002, Universitäten Marburg und Halle-Wittenberg:

The Role of the Precursor Substitution Pattern in the Biosynthetic Pathway of Podophyllotoxin in *Linum album*.

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

T. Kissel

Petra Fehner im Februar 2002, Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg .
Poly(ethylenglykol)-Poly(ethylenimin)-Blockcopolymere (PEG-PEI) als nicht-virale
Vektoren für die Gentherapie: Einfluss der PEG-Kettenlänge und des
Substitutionsgrades auf Transfektionseffizienz und Toxizität.

-6- Berufungen und Ernennungen

C. Friedrich

Schelenz-Plakette (auf der Pharmaziehistorischen Biennale in Karlsruhe am 27. April 2002)

F. Krafft

Valentin-Medaille in Silber (auf der Pharmaziehistorischen Biennale in Karlsruhe am 27. April 2002)

T. Pommerening

Internationaler ägyptologischer Nachwuchspreis: dritter Preis für den Artikel: 'Neues zu den Hohlmaßen und zum Medizinalmaßsystem'. *Aegyptiaca Helvetica* 17, Basel 2002.

S. Klumpp

Antritt einer C4-Professur für Pharmazeutische und Medizinische Chemie an der Westfälischen Wilhelms-Universität in Münster zum 1.4.2002

-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

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

Gutachter der DFG und Mitglied der Unterausschusses Erschließung des Bibliotheksausschusses der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Mitglied des deutschen Nationalkomitees der International Union for History and Philosophy of Science, Division History of Science (bis 31.12.01)

Mitglied des Erweiterten Vorstandes der Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte

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

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 Projektausschusses „Verstehen und Bewahren“ der Vereinigten Evangelisch-Lutherischen Kirche Deutschlands

Mitglied des wissenschaftlichen Fachbeirats des DFG-Digitalisierungsprojekts „Wissenschaftsgeschichte 18./19. Jahrhundert“ an der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

M. Haake

Mitglied der SVK „Allgemeine, Anorg. und Organ. Chemie des IMPP“, Mainz

Gutachter der Volkswagenstiftung

J. Hocke

Mitarbeiter im DIN-Normenausschuss (Deutsches Institut für Normung),
Arbeitsausschuss: pH-Messtechnik.

G. Klebe

Mitglied des Board of Govenors, Cambridge Crystallographic Data Center,
Cambridge, UK

S. Klumpp

Gutachtertätigkeit (DFG, Minerva, Pasteur-Institut)

Stellvertreterin des Ombudsmanns der Philipps-Universität bei der DFG

Mitglied des Wissenschaftlichen Medizinischen Beirats von „Pro Retina Deutschland“

J. Krieglstein

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

Sondergutachter der DFG

Gutachter für den “Welcome-Trust Travelling Research Fellowship”

Mitglied des “International Advisory Board” für die Tagung “Brain ’03“ in Calgary

Gutachterliche Tätigkeit für Brain Research, Brain Research Bulletin, 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.

K. Kuschinsky

Gutachtertätigkeit für verschiedene internationale Zeitschriften

U. Matern

Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift “Phytochemistry” und im Advisory Board der Zeitschrift “Planta Medica”

Gutachter für verschiedene Verlage (Australian Journal of Plant Physiology, FEBS Letters, Phytochemical Analysis, Phytochemistry, Planta, Planta Medica, Plant Cell Reports, Plant Science)

Gutachter für The University of Hong Kong (RGC).

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

Gutachter für Ministry of Agriculture and Rural Development, Research Programs, Israel.

Gutachter für Berufungsliste, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Gutachter für Honorarprofessur, Universität Leipzig

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 verschiedene internationale Fachzeitschriften

G. Seitz

Geschäftsführender Direktor des Instituts für Pharmazeutische Chemie.

Vorsitzender der Prüfungskommission gem. §5 der VO über den Zugang besonders befähigter Berufstätiger zu den Universitäten im Land Hessen für das Fach Pharmazie.

Leiter des Hess. Landesprüfungsamtes für Heilberufe, Nebenstelle Pharmazie und Vorsitzender der Prüfungskommission für den 2. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung

Vorsitzender der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, LG Kurhessen, Untergruppe Marburg/Lahn
Mitglied des Ausschusses "Weiterbildung" der Landesapothekerkammer

-8- Herausgebertätigkeiten

P. Dilg

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

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

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

Ch. Friedrich

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

Beiträge zur Geschichte der Universität Greifswald. Wissenschaftliche
Verlagsgesellschaft, Stuttgart

Geschichte der Pharmazie (DAZ-Beilage). Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft,
Stuttgart (zusammen mit W.-D. Müller-Jahncke, Heidelberg)

Veröffentlichungen zur Pharmaziegeschichte. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft,
Stuttgart (zusammen mit W.-D. Müller-Jahncke, Heidelberg)

F. Krafft

Berichte zur Wissenschaftsgeschichte. Organ der Gesellschaft für Wissenschaftsge-
schichte. 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 Verlagsgesell-
schaft, Stuttgart (Herausgeber)

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

G. Klebe

Journal Computer-Aided Molecular Design (ab Febr. 1997)

S. Klumpp

Gutachterin für verschiedene internationale Fachzeitschriften

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)

J. Krieglstein

Associate Editor von "Neurochemistry International"

Mitglied des Editorial Board von "CNS Drug Reviews"

Mitherausgeber der Proceedings-Reihe "Pharmacology of Cerebral Ischemia"

K. Kuschinsky

Mitherausgeber: Pharmakologie und Toxikologie, 3. Auflage, Springer-Verlag 2001

M. Petersen

Mitglied im Editorial Board der „Phytochemistry Reviews“

G. Seitz

Mitherausgeber des Kommentars zur Pharmacopöa Europeae 2002.

-9- Organisation von Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen

P. Dilg

„Die Apotheke und ihr Publikum“. Pharmaziehistorische Biennale, Karlsruhe, 26.–29. April 2002 (Mitorganisator)

Ch. Friedrich

„Die Apotheke und ihr Publikum“. Pharmaziehistorische Biennale, Karlsruhe, 26.–29. April 2002 (Mitorganisator)

K. Schmiederer

Jahrestreffen des Doktorandenforums Pharmaziegeschichte (DFPG), Heidelberg, 13.–15. März 2002 (Mitorganisator)

S. Klumpp

Mitorganisatorin des „9th international symposium on pharmacology of cerebral ischemia“

J. Krieglstein

9th International Symposium on Pharmacology of Cerebral Ischemia, Marburg, 21.-24.07.2002

G. Seitz

Planung und Organisation der Pharmazeutischen Kolloquien fortlaufend

-10- Ehrungen

Dr. Thomas Wegge (AK G. Seitz)

Auszeichnung der Doktorarbeit "Neue Syntheserouten zu unbekanntem nAChR-Liganden mittels modifizierter Stille-, Tebbe- und inverser Diels-Alder-Reaktion" am "Tag der Pharmazie" am 15.05.2002

-11- Drittmittel

(von der Wirtschaftsverwaltung des Fachbereiches
für die Zeit vom 01.01. bis 31.12.2002 abgerechnet, d.h. ausgegeben)

	<u>DFG</u>	<u>BUND</u>	<u>Industrie</u>	<u>EU</u>	<u>Summe</u>
P. Dilg					11.332,33 €
A. Fahr			455		455 €
Ch. Friedrich	84.101				84.101 €
T. Gillmann			239		239 €
M. Haake			1.130		1.130 €
H. Häberlein			21.753		21.753 €
W. Hanefeld			13.999		13.999 €
P. Imming			11.920		11.920 €
T. Kissel	83392,04		127784,79		221.176 €
G. Klebe	121.370	245.606	175.812		542.789 €
S. Klumpp	56.580		19.374		19.374 €
J. Krieglstein	120.086		155.141		275.228 €
K. Kuschinsky	26.261		1.198	284	27.460 €
A. Link	16174,91	93863,85			110.038 €
U. Matern	121.359				121.359 €
R. Matusch			33.171		33.171 €
M. Petersen	1.255			667,54	1.922 €
M. Schlitzer			336		336 €
G. Seitz	32.643		2.583		35.227 €

-12- Ausländische Gastwissenschaftler

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

G. Klebe

Paul Sanchagrin, USA (seit 17.01.02)
Armida Di Fenza, Italien (seit 01.10.02)

INSTITUT FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE

J. Krieglstein

Dr. Yuan Zhu, V.R. China (seit 01.11.1995)

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

M. Petersen

Dr. Miriam Falkenberg, Universität Florianopolis, Brasilien im Mai 2002

INSTITUT FÜR PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND BIOPHARMAZIE

T. Kissel

Prof. Xintao Shuai (Alexander-von-Humboldt Stidentiat) Chinese Academy of Science, Beijing, April 2002 bis Juli 2003

Shirui Mao (DAAD Stipendiatin), Oktober 2002 bis September 2004, Tongji University, Shanghai, China.

Tag der Pharmazie am 15. Mai 2002

Programm

9.00 Uhr **Eröffnung und Grußadressen**
Dekan des Fachbereichs: **Prof. Dr. Gerhard Klebe**

9.10 Uhr **Grußwort**
Präsidium der Philipps-Universität

Urkundenverleihung

9.30 Uhr **Auszeichnung der Doktorarbeit von Dr. Thomas Wegge**
Institut für Pharmazeutische Chemie, Marburg
*“Neue Syntheserouten zu unbekanntem nAChR-Liganden mittels modifizierter Stille-,
Tebbe- und inverser Diels-Alder-Reaktion”*

9.50 Uhr **Dr. Hartmut Morck**, Eschborn
“Neues Konzept für die Tumorthherapie am Beispiel der Tyrosinkinasen”

10.20 Uhr **Dr. Peter Imming**, Marburg
“Mehr Sein durch Schein: Biomimese bei Wirkstoffen”

11.00 – 11.30 Uhr – Kaffeepause

11.30 Uhr **Dr. Otto Krätz**, München
*“Held oder Finsterling? Der Chemiker im Spiegel der schöngeistigen Literatur” -
Vortrag mit Experimenten*

12.30 – 14.00 Uhr Mittagspause – ab 13.30 Uhr Kaffee

Vom Genom zum Arzneimittel: Herausforderung und Chancen für die Pharmazie

14.00 Uhr **Dr. Friedrich Lottspeich**, Martinsried
„Proteomics - ein Weg zur funktionellen Genomanalyse“

14.45 Uhr **Prof. Dr. Thomas Lengauer**, Saarbrücken
„Bioinformatikbeiträge auf dem Weg vom Genom zum Wirkstoff“

15.30 – 16.00 Uhr – Kaffeepause

16.00 Uhr **Nobelpreisträger Prof. Dr. Robert Huber**, Martinsried
“Proteasen und ihre Regulation – was uns Strukturen lehren”

16.40 Uhr **Prof. Dr. Herbert Waldmann**, Dortmund
“Von Proteindomänen zu Wirkstoffkandidaten”

18.30 – 19.00 Uhr Pause

19:00 Uhr **Die Pharmazie im Film**
Überraschungsprogramm dazu Imbiss und Getränke

Großer Hörsaal Pharmazeutische Chemie, Marbacher Weg 6 - Eintritt frei