

12 Anhang

Publikationsverzeichnis

Publikationen

Froelich Sonja, Onegi Bernadina, Kakooko Adrian, Siems Karsten, Schubert Carola, Jenett-Siems Kristina. Plants traditionally used against malaria: phytochemical and pharmacological investigation of *Momordica foetida*. Brazilian Journal of Pharmacognosy, (2007) **17** (1), 1-7.

Froelich Sonja, Siems Karsten, Hernández Marco A., Ibarra Ricardo A., Berendsohn Walter G., Jenett-Siems Kristina. Phenolic glycosides from *Exostema mexicanum* leaves. Pharmazie, (2006) **61**, 641-644.

Frölich Sonja, Schubert Carola, Bienzle Ulrich, Jenett-Siems Kristina. *In vitro* antiplasmodial activity of prenylated chalcone derivatives of hop (*Humulus lupulus*) and their interaction with haemin. The Journal of Antimicrobial Chemotherapy (2005) **55**, 883-887.

Diskussionsbeitrag

Frölich Sonja, Schubert Carola, Bienzle Ulrich, Jenett-Siems Kristina. Antiplasmodial activity of chalcone derivatives of hop (*Humulus lupulus*) and their interaction with heme. International Congress on Natural Products Research, July 31- August 4, 2004, Phoenix, Arizona, USA.

Abstract

Froelich Sonja, Onegi Bernadina, Kakooko Adrian, Jenett-Siems Kristina. *In vitro* antiplasmodial activity and cytotoxicity of ethnobotanically selected East African plants used for the treatment of malaria. Planta medica (2006) **72**: 989. (1. Drug Discovery from Natural Products), 54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, August 29- September 2, 2006, Helsinki, Finland.

Poster

Froelich Sonja, Onegi Bernadina, Kakooko Adrian, Jenett-Siems Kristina. *In vitro* antiplasmodial activity and cytotoxicity of ethnobotanically selected East African plants used for the treatment of malaria. 54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, August 29- September 2, 2006, Helsinki, Finland. Abstract Book 989: **P 015**.

Froelich Sonja, Onegi Bernadina, Kakooko Adrian, Jenett-Siems Kristina. Antiplasmodial activity and cytotoxicity of plant extracts used in East African traditional medicine. Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft, „Der wissenschaftliche Nachwuchs stellt sich vor“, Juli 14, 2006, Berlin. Abstract Book: **P 10**.

Frölich Sonja, Friedrich Ursula, Melzig Matthias F, Jenett-Siems Kristina. Evaluation of the anti-inflammatory properties of *Solanum dulcamara* extracts using human neutrophil elastase. 53st Annual Congress of the Society for Medicinal Research, August 21-25, 2005, Florence, Italy. Abstract Book 160: **P 100**.

Jenett-Siems Kristina, Frölich Sonja, Schubert Carola, Bienzle Ulrich. Antimalarial activity of chalcones from hop and their influence on heme-degradation. DPhG-Joint Meeting 2004, October 6-9, 2004, Regensburg. Abstract Book: **P B12**.

Frölich Sonja, Siems Karsten, Onegi Bernadina, Jenett-Siems Kristina. *In vitro* effects of the ethyl acetate extract and isolated compounds from *Momordica foetida* based on a GSH-haemin interaction assay. International Congress on Natural Products Research, July 31- August 4, 2004, Phoenix, Arizona, USA. Abstract Book: **P 478**.

Frölich Sonja, Siems Karsten, Hernández Marco A., Ibarra Ricardo A., Berendsohn Walter G., Jenett-Siems Kristina. Phenolische Glykoside aus den Blättern von *Exostema mexicanum*. Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft, „Der wissenschaftliche Nachwuchs stellt sich vor“, Juli 05, 2004, Berlin. Abstract Book: **P 7**.

Frölich Sonja, Siems Karsten, Hernández Marco A., Ibarra Ricardo A., Berendsohn Walter G., Jenett-Siems Kristina. Phenolic glycosides from *Exostema mexicanum* leaves. 51st Annual Congress of the Society for Medicinal Research, August 31- September 4, 2003, Kiel. Abstract Book 124: **P 083**.

Danksagung

Die vorliegende Arbeit wurde am Institut für Pharmazie der Freien Universität Berlin unter der Leitung von Frau Privat-Dozentin Dr. Kristina Jenett-Siems angefertigt.

Mein besonderer Dank gilt meiner Doktormutter Frau Privat-Dozentin Dr. K. Jenett-Siems für die Überlassung des interessanten und vielseitigen Forschungsthemas und ihre stetige Betreuung, Beratung und Unterstützung bei der Anfertigung dieser Arbeit sowie die Übernahme des Erstgutachtens.

Herrn Prof. Dr. M. F. Melzig danke ich für die rege Diskussionsbereitschaft und Beratung im Rahmen dieser Arbeit und für die Möglichkeit, die *in vitro* Zytotoxizitätsteste im Zell-Labor durchführen zu können, sowie die Übernahme der Zweitbegutachtung.

Für die Hilfe bei der Beschaffung des Pflanzenmaterials und Nutzung danke ich Frau PD Dr. Kristina Jenett-Siems, Freie Universität Berlin sowie Herrn Prof. Dr. Mahabir P. Gupta, Universidad de Panama, Panama und des Weiteren Frau Dr. B. Onegi und Herrn A. B. Kakooko, Makerere University, Uganda.

Mein Dank gilt insbesondere Herrn Prof. Dr. James McKerrow und der Labor-Managerin Frau Elizabeth Hansell vom Sandler Center for Basic Research in Parasitic Diseases, University of California, San Francisco, USA für die Durchführung der *in vitro* Tests an den parasitären Cystein-Proteasen Cruzain und Rhodesain.

Herrn Dr. K. Siems, Analyticon Discovery, Potsdam danke ich für die Aufnahme von NMR-Spektren und für die Hilfe der Spektreninterpretation.

Ich danke Dr. Carola Schubert, geb. Kraft herzlich dafür, dass sie die Hopfen-Chalkone auf antiplasmodiale Aktivität untersucht hatte und ich freundlicherweise auf diese Daten zurückgreifen konnte.

Mein Dank gilt auch den Mitarbeitern der analytischen Abteilung des Instituts für Pharmazie der Freien Universität Berlin für die Aufnahme der der EI-MS-Spektren (Herrn J. Lindemann) und NMR-Spektren (Frau G. Rehork und Frau B. Zeisig). Ganz herzlich möchte ich mich bei Herrn Dr. G. Holzmann und Frau U. Ostwald, Institut für

Chemie, Freie Universität Berlin, für die Anfertigung der FAB-MS Spektren und ihre rege Diskussionsbereitschaft im Rahmen der Strukturaufklärung bedanken.

Frau U. Friedrich danke ich für die Einarbeitung im Zell-Labor, die Bestellung von Materialien sowie für ihre Hilfsbereitschaft.

Auch bei allen anderen Mitarbeitern des Institutes sowie den Kollegen der Arbeitsgruppe möchte ich mich für die angenehme Arbeitsatmosphäre sowie den schöpferischen Ideenaustausch bedanken, insbesondere verdient Birgit Aderbauer meinen Dank für die konstruktiven Gespräche und die hilfreiche Unterstützung in krisenreichen Phasen, auch im privaten Bereich sowie Conny Görick für die Durchsicht meiner Arbeit.

Meinem Chef Herrn Olaf Wenzel und dem lebhaften Team der Klee-Apotheke danke ich für das angenehme Arbeitsklima im Apothekenalltag.

Ute Pelz danke ich für die sachkundige Beratung hinsichtlich computertechnischer Fragen und die fröhlichen und entspannten Stunden im Englischunterricht.

Christane Voß, geb. Oberlinger bin ich sehr dankbar für die langjährige Freundschaft über die Studienzeit hinaus und die seelische Unterstützung sowie die klärenden und motivierenden Gespräche abseits der wissenschaftlichen Ebene.

Susann Gigandet möchte ich herzlich für ihre weisen Ratschläge und die mentale Unterstützung in den vergangenen Jahren danken.

Meinen lieben Eltern und meiner lieben Schwester möchte ich von ganzem Herzen für ihre liebevolle und einzigartige Unterstützung in allen Lebensbereichen danken sowie dafür, das sie an mich geglaubt und mir den nötigen Rückhalt gegeben haben.

Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erkläre ich, Sonja Frölich, geboren am 14.03.1968, an Eides statt, dass ich die Dissertation

Phytochemische und pharmakologische Untersuchungen an traditionell gegen Malaria verwendeten Heilpflanzen als Basis für die Entdeckung neuer Leitstrukturen gegen *Plasmodium falciparum*

selbständig angefertigt und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.

Ich erkläre außerdem, dass diese Dissertation weder in gleicher noch in anderer Form bereits in einem anderen Prüfungsverfahren vorgelegen hat.

Ich habe früher außer den urkundlich vorgelegten und anerkannten Graden keine weiteren akademischen Grade erworben oder zu erwerben versucht.

Berlin, den 15.11.2007

.....

Sonja Frölich