

**Mechanismen der *Toxoplasma gondii*-  
vermittelten Inhibierung der Apoptose  
in humanen Wirtszelllinien**

**Dissertation zur Erlangung des  
naturwissenschaftlichen Doktorgrades  
der Bayerischen Julius-Maximilians-Universität Würzburg**

vorgelegt von

**Stefan Goebel**

aus

Nordhorn

Würzburg 2000

Eingereicht am: 03.08.2000

Mitglieder der Prüfungskommission:

Vorsitzender: Prof. Dr. W. Goebel

Gutachter: Prof. Dr. U. Groß

Gutachter: Prof. Dr. J. Hacker

Tag des Promotionskolloquiums: 11.10.2000

Doktorurkunde ausgehändigt am:

Hiermit erkläre ich, die vorliegende Arbeit  
selbständig angefertigt und keine anderen als die angegebenen  
Quellen und Hilfsmittel verwendet zu haben.

Diese Arbeit hat weder in gleicher noch in ähnlicher Form  
in einem anderen Prüfungsverfahren vorgelegen.

Ich habe bisher keine akademischen Grade erworben oder versucht zu erwerben.

Würzburg, den 03.08.2000

Stefan Goebel

## Danksagung

Mein erster Dank geht an Herrn Prof. Dr. U. Groß für die Überlassung des interessanten Themas und die konstruktive Betreuung. Ebenso möchte ich Herrn Dr. Carsten Lüder für die intensive praktische Betreuung und dauernde Ansprechbarkeit bei Problemen danken.

Für die Übernahme des Koreferats danke ich Herrn Prof. Dr. J. Hacker.

Herrn Dr. Martin Leverkus möchte ich für die richtige Fährte zu einem erfolgreichen Cytochrom c-Western Blot danken.

Ein großes Dankeschön geht auch an die Mitglieder der Toxoplasma-Arbeitsgruppe, die während der Erstellung der Arbeit für ein hervorragendes Klima gesorgt haben, besonders Barbara Beuerle und Susanne Gegner, deren Doktorand ich sein durfte.

Desweiteren geht ein herzlicher Dank an meine Eltern, die mit mir sowohl das Studium als auch die gesamte Doktorarbeit durchlebt haben.

Last but not least danke ich besonders herzlich meiner Frau Julia, durch die die Höhen während der Arbeit besonders schön und die Tiefen nie wirklich tief waren.