

**Die funktionelle Relevanz humoraler und zellulärer  
Immunreaktionen gegen Campylobacter jejuni in der  
Pathogenese von Immunneuropathien**

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

**vorgelegt von  
Sabine Schäfer  
aus Zeil**

**Würzburg 2002**

Eingereicht am:.....  
bei der Fakultät für Chemie und Pharmazie

1. Gutachter:.....  
2. Gutachter:.....  
der Dissertation

1. Prüfer:.....  
2. Prüfer:.....  
der mündlichen Prüfung

Tag der mündlichen Prüfung:.....

Doktorurkunde ausgehändigt am:.....

**Für Opa Valtin**

**An dieser Stelle danke ich allen herzlich, die zum Gelingen dieser Arbeit in irgendeiner Weise beigetragen haben. Mein besonderer Dank gilt**

Herrn Prof. M. Frosch für die Überlassung des Themas und die Unterstützung bei der Durchführung dieser Arbeit,

Herrn Prof. P. Schreier für die Übernahme der Arbeit in den Fachbereich Chemie und Pharmazie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg,

Herrn PD Dr. S. Jung für die unmittelbare Betreuung sowohl in Würzburg als auch von Homburg aus, ohne die ein Zustandekommen dieser Arbeit nicht möglich gewesen wäre,

Herrn Prof. Dr. K. Toyka für die Bereitstellung des Arbeitsplatzes im MS-Labor der Neurologischen Universitätsklinik Würzburg,

Frau Dr. E. Lüneberg für die Unterstützung bei allen bakteriologischen Arbeiten,

Frau Dr. B. Buchwald für die Durchführung aller makro-patch-clamp-Untersuchungen

Frau C. Frenzel und Frau G. Köllner für ihren technischen Beistand, ihren Einsatz und die vielen aufmunternde Worte,

Frau Dr. S. Gaupp, Herrn Dr. A. Weishaupt und allen jetzigen und ehemaligen Mitarbeitern der Arbeitsgruppe im Flachbau und der Arbeitsgruppe von Frau Dr. E. Lüneberg für die vielen Hilfestellungen und das gute Arbeitsklima.