

Danksagung

Mein besonderer Dank gilt Herrn PD Dr. Bernhard Hube für die Überlassung des spannenden Themas, Bereitstellung des Arbeitsplatzes, Unterstützung und Betreuung meiner Arbeit und für die Ermöglichung, weitere neue Methoden während eines Arbeitsaufenthalts in Amsterdam kennen zu lernen.

Herrn Prof. Dr. Rupert Mutzel möchte ich für die Übernahme des Gutachtens dieser Arbeit danken.

Ich danke dem Robert Koch Institut für die finanzielle Unterstützung und Ermöglichung eines reibungslosen Arbeitsalltags.

Des Weiteren wurde diese Arbeit von der Deutschen Forschungsgemeinschaft unterstützt.

Michel Monod danke ich für seine Arbeit und bereitwillige Überlassung der Stämme für die heterologe Proteaseexpression.

Bei Iva Pichova möchte ich mich für ihre detaillierte Analyse im Rahmen der Bestimmung der Substratspezifität der Proteasen Sap9 und Sap10 bedanken.

Für histologische Untersuchungen und elektronenmikroskopische Aufnahmen danke ich Martin Schaller.

Piet deGroot, Frans Klis und Jacqueline van Loon-Matthey danke ich für die lehrreiche und interessante Unterstützung in und außerhalb des Labors in Amsterdam.

Ich bedanke mich bei Al Brown für die Überlassung der Mutantenstämme $\Delta cap1$, $\Delta cph1$, $\Delta efg1$, $\Delta gcn4$, $\Delta mig1$, $\Delta nrg1$ und $\Delta tup1$, sowie bei Nina Agabian für die $\Delta kex2$ Mutante.

Meinen Kollegen und ehemaligen Kollegen der NG4 Abigail, Angelika, Chantal, Donika, Frederik, Katherina, Matthias, Oliver, Rebekka, Ricardo, Sabine, Sascha B., Sascha T. und Yannick danke ich für das gemeinsame Bestreiten des alltäglichen und nichtalltäglichen Lebens im Labor.

Ich danke all meinen Freunden, besonders Christian, Frank, Gorden, Guido, HansJörg, Harald, Henning, Jan, Jana, Jens, Jule, Kati, Leopold, Marion, Martina, Panja, Peter, Sabrina, Torsten, Willm und Yvonne, dass sie dafür sorgen, dass das Leben nie langweilig und immer wieder voller Überraschungen ist.

Ein ganz herzlicher Dank geht an meine Eltern für ihr endloses Vertrauen und ihre Unterstützung.