



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Force generation at microtubule ends : An in vitro approach to cortical interactions.

Laan, L.

Citation

Laan, L. (2009, June 10). *Force generation at microtubule ends : An in vitro approach to cortical interactions*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/13831>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/13831>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Dankwoord

Als eerste wil ik Marileen bedanken. Marileen, voor mij was je een ideale promotor, bedankt voor je vertrouwen en al je goede adviezen! Op een goede tweede komen de mensen uit de bio-assembly groep. Special thanks to: Laura Munteanu, who taught me all the “ins and outs” of *in vitro* microtubule research; Jacob Kerssemakers en Astrid van der Horst, voor jullie hulp met de “optical trap” opstelling; Guillaume Romet-Lemonne, for introducing the microfabricated chamber experiment to me; Julien Husson, the trapping magician, for performing the optical trap experiments together with me; Paige Shaklee, for proofreading all the chapters of my thesis and for being my paranimf; Inga Maria Tarun for the work you did as a student in our group; Chris Retif voor je advies en hulp met nanofabricage. And thanks to Gerbrand Koster, Christian Tischer, Gertjan Verhoeven, Nienke Geerts, and Svenja-Marei Kalisch. Additionally, I would like to thank all my colleagues and friends at AMOLF for generating such a good atmosphere, also after work, during the last five years! Ik wil ook graag de ondersteuning bedanken, die ervoor zorgt dat alles zo soepel verloopt.

There are also people outside AMOLF, I would like to thank: Thomas Surrey and his group, for teaching me how to handle and purify proteins, essential skills for a biophysicist; Kozo Kaibuchi and Takashi Watanabe, who purified many proteins for our collaborative project and Damian Brunner, who participated in both collaborations. I would like to thank Frank Jülicher and Nenad Pavin for collaborating on the positioning project and teaching me how to do theory. My attendance at the Physiology Course made a big impact on my PhD research. I like to thank the organizers, Ron Vale and Tim Mitchison for selecting me to participate in this course. In addition, I would like to thank Ron Vale and Sam Reck-Peterson for sharing their proteins with us, a collaboration that started at the Physiology Course.

Bedankt: “Vadsige zeemeerminnen“, voor jullie vriendschap, laten we onze oud en nieuw traditie nog lang voortzetten; Laura, voor de briljante cover; Maartje, voor (bijna) 25 jaar vriendschap! Familie van Dijk, het is fijn zo’n gemakkelijke schoonfamilie te hebben! Valentijn en Anne, Wijnand en Marlijne, het is goed te weten dat ik altijd op jullie kan bouwen, lieve papa en mama, dank jullie wel voor jullie onvoorwaardelijke steun en liefde! Dorothee, bedankt dat je er altijd voor me bent, ik kan me geen passendere paranimf wensen! Sven, voor jou de laatste woorden: Dank je wel voor je humor, liefde, zorg en geduld met mij. Ik weet dat jouw onvoorwaardelijke steun verre van vanzelfsprekend is!

Curriculum Vitae

Liedewij Laan werd geboren op 7 december 1980 te Hengelo (o). Na het behalen van het gymnasium diploma in 1999 aan de ‘Openbare Scholengemeenschap de Bataafse Kamp’ te Hengelo (o) begon zij haar studie technische natuurkunde aan de Universiteit Twente. Tijdens deze opleiding studeerde ze een semester aan de University of Limerick, Ierland, waar ze vakken volgde in de toegepaste biologie. Zij ronde haar studie in 2005 met lof af met een afstudeer onderzoek in de experimentele biofysica in de groep van Prof. Dr. M. Dogterom, aan het FOM Instituut voor Atoom- en Molecuulfysica (AMOLF), te Amsterdam. In mei 2005 begon zij haar promotie onderzoek, ook in de groep van Prof. Dr. M. Dogterom op het AMOLF. De resultaten van haar promotie onderzoek staan beschreven in dit proefschrift. Na het behalen van haar graad van doctor zal Liedewij als postdoctoraal onderzoeker werken aan het FAS Institute for Systems Biology aan Harvard in Boston, in de VS. Zij zal onderzoek gaan doen naar cel morfologie en evolutie in de groep van Prof. Dr. A. Murray.

Liedewij Laan was born in Hengelo (o), the Netherlands on the 7th of December 1980. After obtaining her high school diploma at the ‘Openbare Scholengemeenschap de Bataafse Kamp’ in Hengelo (o) in 1999, she studied applied physics at Twente University. During her study she spent one semester at the University of Limerick, Ireland, to follow courses in applied biology. She finished her studies with honors with a master project in the group of Prof. Dr. M. Dogterom at the FOM Institute for Atomic and Molecular Physics (AMOLF) in Amsterdam in 2005. Starting in May 2005 she worked as a PhD student, also in the group of Prof. Dr. M. Dogterom, at AMOLF. The results of this work are presented in this dissertation. Upon receiving her PhD, Liedewij will work as a post-doctoral fellow at the FAS Institute for Systems Biology at Harvard in Boston, USA. She will study cell morphology and evolution in the group of Prof. Dr. A. Murray.