



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Insights from modeling metabolism and amoeboid cell motility in the immune system

Steijn, L. van

Citation

Steijn, L. van. (2021, July 15). *Insights from modeling metabolism and amoeboid cell motility in the immune system*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3195085>

Version: 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/1887/3195085>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <https://hdl.handle.net/1887/3195085> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Steijn, L. van

Title: Insights from modeling metabolism and amoeboid cell motility in the immune system

Issue Date: 2021-07-15

Dankwoord

Tenslotte rest mij nog de personen te bedanken die mij tijdens dit promotieonderzoek hebben geholpen en ondersteund. Allereerst mijn eerste promotor Roeland Merks, wie ik het geluk had te ontmoeten tijdens mijn master. Zonder jouw enthousiasme was ik nooit aan een promotieonderzoek begonnen, en had ik het waarschijnlijk ook nooit afgemaakt. Je vertrouwen, zeker bij het starten met het onderwerp celbeweging, heeft regelmatig mijn zelfvertrouwen overstegen, maar het daardoor ook doen groeien.

Mijn andere twee promotores, Herman Spaink en Fons Verbeek, wil ik ook bedanken. Het was in het begin wel even wennen aan de “professortaal” van jullie, maar langzaam begon ik te snappen dat het gaat om zoveel mogelijke verbindingen tussen allerlei zaken waar ik op dat moment nog geen weet van had. Herman, bedankt voor het noemen van alle biologische verbanden die in onze gesprekken opborrelden. Door jou heb ik geleerd dat sommige, mij onbenullig ogende dingen biologisch heel relevant kunnen zijn. Fons, bedankt voor de bredere blik die jij en je groep hebben laten zien van wat je allemaal met een computer en biologie kan doen.

I also want to thank Guy Theraulaz, Clément Sire and Loïc Dupré. Your inquisitive remarks have elevated the work beyond what I could have achieved on my own. Also, thanks for the Toulousian restaurant recommendations, they were delicious.

Ook wil ik mijn PhD-collega's bedanken met wie ik heb samengewerkt. Joeri en Koen, met jullie besmettelijke nieuwsgierigheid werd het werken aan het pilarenproject een bron van nieuwe spannende onderzoeksvragen. Wanbin, thank you for our joyful conversations of what we want to learn from the cell track data that you so diligently obtained by hand.

Daarnaast wil ik ook de schare aan kantoorgenoten bedanken die ik onderweg in de zes verschillende kamers waar ik gedurende mijn promotieonderzoek heb gezeten heb leren kennen. Dus, Esmée, Koen, Claudiu, Christian, Robbin, Olfa, Sandro, Roy, David, bedankt voor het oplossen van bugs, printproblemen en de hulp bij allerhande kleine en grote zaken. Lief, leed en lunch delen doet een mens goed, en ik heb jullie het afgelopen jaar dan ook zeer gemist.

En tenslotte wil ik mijn vriend en thuiskantorgenoot Remie bedanken. Doordat jij ook aan het promoveren was, heb ik altijd kunnen rekenen op begrip voor de rare periodes die een promotieonderzoek soms kent. Bedankt voor het lezen van elke tekst die ik je heb voorgelegd en voor het zijn van oefenpubliek voor belangrijke presentaties. Zonder jou was het een minder interessante show geweest.

Curriculum Vitae

Leonie van Steijn werd geboren op 26 januari 1991 te Noordwijkerhout. In 2009 behaalde ze het gymnasiumdiploma met het profiel “Natuur en Techniek” en “Natuur en Gezondheid” aan het Fioretti College te Lisse. In 2009 was ze onderdeel van de Nederlandse delegatie voor de Internationale Biologie Olympiade te Japan, waar ze een bronzen medaille behaalde. Ze volgde de bacheloropleiding Wiskunde met minor Biologie aan de Universiteit Utrecht en behaalde hiervoor in 2013 haar diploma. Vervolgens behaalde ze in 2016 een masterdiploma van de opleiding Molecular and Cellular Life Sciences, eveneens aan de Universiteit Utrecht. Voor deze master deed ze twee onderzoekstages: één onder begeleiding van dr. Rutger Hermsen aan de Universiteit Utrecht over de fixatiekans van een mutatie binnen een populatie, en één onder begeleiding van prof. dr. Roeland Merks aan het Centrum Wiskunde & Informatica over de effecten van antibiotica op de darmflora.

In 2016 begon ze aan promotieonderzoek aan het Mathematisch Instituut van de Universiteit Leiden onder begeleiding van prof. dr. Roeland Merks, prof. dr. Herman Spaink en prof. dr. Fons Verbeek. Hier werkte ze eerst aan het modelleren van zebravismetabolisme, en daarna aan het modelleren van celbeweging. Eind 2018 bracht ze drie maanden door aan de Université Paul Sabatier te Toulouse met steun van een Bourse d'Excellence Descartes van de Franse Ambassade om te werken aan een model voor lymfocytbeweging. Naast onderzoek heeft ze gedurende haar PhD ook vakken gedoceerd en geassisteerd, studenten begeleid en haar werk gepresenteerd op nationale en internationale conferenties.

In de zomer van 2021 begint ze als docent voor de opleiding Molecular and Biophysical Life Sciences aan de Universiteit Utrecht