



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Manipulating endosomal systems: the molecular mechanisms of transport decisions and Salmonella-induced cancer

Bakker, J.M.

Citation

Bakker, J. M. (2019, December 12). *Manipulating endosomal systems: the molecular mechanisms of transport decisions and Salmonella-induced cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/82070>

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/1887/82070>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/82070> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Bakker, J.M.

Title: Manipulating endosomal systems: the molecular mechanisms of transport decisions and Salmonella-induced cancer

Issue Date: 2019-12-12

**Stellingen behorend bij het proefschrift getiteld:
“Manipulating endosomal systems:
the molecular mechanisms of transport decisions and Salmonella-
induced cancer”**

1. Niet de activatie door liganden aan de oppervlakte van de cel, maar hoé de cel de geactiveerde receptor verwerkt in het endosomaal systeem bepaalt de sterkte en de duur van signalering. (dit proefschrift)
2. Rab7GAP wordt door de GTPase Arl8b gerekruteerd om te ontsnappen aan controle door Rab7 en vermijdt daarmee een kostbare “tug-of-war” tijdens laat-endosomaal transport. (dit proefschrift)
3. Al is de manier hoe pathogenen de cel betreden verschillend, één ding hebben ze gemeen: ze misbruiken intrinsieke systemen van de cel. (dit proefschrift)
4. Hoewel Salmonella in de cel slechts uit is op lijfsbehoud kan dit voor zijn gastheer levensbedreigende consequenties hebben. (dit proefschrift)
5. Het herkennen van lading en de regulatie van transport door endosomen zijn te beschouwen als aan elkaar gekoppelde processen.
6. Veel wetenschappelijk onderzoek is erop gebrand infectieziektes tegen te gaan, toch kunnen ze ons veel leren over de werking van de cel.
7. De constante verbetering in resolutie van confocale microscopen zal er uiteindelijk toe leiden dat co-lokalisatie zich niet meer manifesteert in een overlap van signaal.
8. Ondanks dat we steeds meer weten van alle afzonderlijke mechanismen tijdens de endocytose ligt de uitdaging in het begrijpen hoe dit geheel wordt gecoördineerd.
9. Als je iets niet in simpele bewoording kan uitleggen, heb je er waarschijnlijk te weinig van begrepen.
10. Hoewel academisch onderzoek en “de Biotech” vaak als twee takken van sport worden gezien, zouden ze veel van elkaar kunnen leren: waar farmaceutisch onderzoek behoefte heeft aan creatieve en vindingrijke oplossingen zou academisch onderzoek iets kunnen leren van de efficiency en doelgerichtheid van het bedrijfsleven.