

# Stellingen

Behorend bij het proefschrift

## **Dendritic Spine Morphology: The Role of Microtubules and Endosomes**

- 1 In tegenstelling tot wat jarenlang gedacht werd, zijn naast actine filamenten ook microtubuli aanwezig in spines. (this thesis)
- 2 Dynamische microtubuli gelabeld met EB3 groeien spines in en reguleren actine dynamiek, spine morfologie en synaptische plasticiteit. (this thesis)
- 3 GRASP-1 is essentieel voor AMPA receptor recycling, spine morfologie en een functioneel endosomaal apparaat. (this thesis)
- 4 Het ontbreken van FMRP in neuronen leidt bij zowel muizen als mensen tot abnormale spine morfologie in het cerebellum en kan daardoor gebreken veroorzaken in het motorisch leren. (this thesis)
- 5 Kennis over de mechanismen en processen betrokken bij spine morfologie en synaptische plasticiteit zal leiden tot meer inzicht in de moleculaire achtergronden van vele neurologische aandoeningen. (this thesis)
- 6 Het feit dat in het verleden virussen voor rampzalige pandemieën hebben gezorgd, is geen reden om voor elk nieuw virus groot alarm te slaan.
- 7 Hoewel Homo sapiens genetisch het meest verwant is aan Pan troglodytes, lijkt de mensheid qua gedrag toch meer op Schistocerca gregaria.
- 8 Het leven van een avondmens is zwaar in onze wereld, die rond de ochtendmens georiënteerd is.
- 9 De lengte van een promovendus' portfolio is vaak omgekeerd evenredig met de kwaliteit van zijn onderzoek.
- 10 Wetenschappers zouden een voorbeeld moeten nemen aan journalisten en schrijvers die betaald worden als hun werk gepubliceerd wordt.
- 11 Ondanks dat de meeste artikelen zeer interessant zijn, komen lezers van zowel proefschriften als mannenbladen meestal niet verder dan plaatjes kijken.

