

Stellingen

1. Stochastische expressie speelt een belangrijke rol in de expressie van de globinegenen (dit proefschrift)
2. Alle hypersensitive sites hebben onafhankelijke functies, maar alleen die functies tezamen kunnen resulteren in volledig normale globine-expressiepatronen. (dit proefschrift)
3. Een goede wetenschapper belicht zowel de kwalitatieve als de kwantitatieve kant van zijn onderzoek.
4. Als antwoord op “Is uncertainty the only thing that is certain?”. Niets is geheel zeker. En zelfs dat niet!
(Fedoroff and Fontana, 2002, *Science* **Vol 97**, 1129-1131 en vrij naar Multatuli)
5. Niet HS3 maar HS2 is van belang voor ϵ -globine-expressie. (dit proefschrift)
6. Als je conclusies trekt ten aanzien van het effect van deleties van regulatoire elementen, moet je altijd de integratie van het transgen in de endogene omgeving in de gaten houden. (dit proefschrift)
7. Het valideren van gegevens door middel van statistische toetsen is van groot belang in de wetenschap.
8. Normen en waarden behoren een belangrijke rol te spelen in wetenschappelijk onderzoek.
9. De ChIP-assay is een belangrijke additionele molecuulair-biologische techniek voor de *in vivo* bestudering van de activerings status van een gen.
(Bulger *et al.*, 2002, *Curr. Opin. Genet. Dev.* **Vol 12**, 170-177 en Banerjee and Zhang, 2002, *Curr Opin Microbiol* **Vol 5**, 313-317)
10. De α - en β -globine-genclusters stammen af van een gemeenschappelijke voorouder (Hardison, 1996, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A* **Vol 93**, 5675-5679), maar worden op een verschillende manier gereguleerd. (dit proefschrift)
11. Het schrijven van een proefschrift is als het beklimmen van een berg, stapje voor stapje kom je er wel.