

Propositions accompanying the thesis

Going beyond your form
T-cell dependent B-cell fate determination

Niels J.M.C. Verstegen

1. The humoral immune response is tightly regulated by reciprocal interactions between B- and T follicular helper cells. (this thesis)
2. A cell subset and the criteria used to identify and distinguish it can vary depending on the context and the research question. (this thesis)
3. Single-cell RNA sequencing is revolutionizing our understanding of cellular diversity and cellular function. (Chapter 6)
4. Cells must stop proliferating in order to differentiate. (Ruijtenberg en van den Heuvel, 2016 and this thesis)
5. It is imprinted whether an antibody-secreting cell becomes short or long-lived. (Chapters 5 and 6)
6. Even with minimal stimulation, biological systems can produce complex outputs. (Chapters 4, 5 and 6)
7. Wet lab and dry lab researchers can achieve more together than the combined actions of each group working by itself. (This thesis)
8. It's not about how hard you hit. It's about how hard you can get hit and keep moving forward. (Sylvester Stallone, Rocky Balboa)
9. Anyone who has never made a mistake has never tried anything new. (Albert Einstein)
10. The only constant thing in the world is change. (Heraclitus)

Stellingen behorende bij het proefschrift

Going beyond your form
T-cell dependent B-cell fate determination

Niels J.M.C. Verstegen

1. De humorale immuunrespons wordt strak gereguleerd door wederzijdse interacties tussen B- en T folliculaire helper cellen. (dit proefschrift)
2. Een celsubset en de criteria die worden gebruikt om deze te identificeren en te onderscheiden, kunnen variëren afhankelijk van de context en de onderzoeksvraag. (dit proefschrift)
3. Single-cell RNA-sequencing verandert onze kennis van cellulaire diversiteit en functie. (Hoofdstuk 6)
4. Cellen moeten stoppen met prolifereren om te differentiëren. (Ruijtenberg en van den Heuvel, 2016 en dit proefschrift)
5. Het is vooraf bepalend of een antilichaam producerende cel kort- of langlevend wordt. (Hoofdstukken 5 en 6)
6. Zelfs met minimale stimulatie kunnen biologische systemen complexe resultaten opleveren. (Hoofdstukken 4, 5 en 6)
7. Wetlab- en drylab-onderzoekers kunnen samen meer bereiken dan de gecombineerde acties van elke groep afzonderlijk. (dit proefschrift)
8. Het gaat er niet om hoe hard je slaat, het gaat erom hoe hard je geraakt kunt worden en vooruit kunt blijven gaan. (Sylvester Stallone, Rocky Balboa)
9. Iemand die nog nooit een fout heeft gemaakt, heeft nog nooit iets nieuws geprobeerd. (Albert Einstein)
10. Het enige constante in de wereld is verandering. (Heraclitus)