



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Novel insights in MHC class II antigen presentation

Hoorn, B.M. van den

### Citation

Hoorn, B. M. van den. (2011, April 6). *Novel insights in MHC class II antigen presentation*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/16694>

Version: Corrected 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/1887/16694>

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

## Stellingen

Behorende bij het proefschrift

### Novel insights in MHC class II antigen presentation

1. Bij hoge zoemfactor is het aantal fotonen te laag om significant juiste uitspraken te kunnen doen over de gemeten Tau. (*Hoofdstuk 2*).
2. 'Systems biology' is een rekbare term waarbij het systeem mens van een andere orde is dan het systeem 'de menselijke cel'. (*Hoofdstukken 3 en 4*)
3. Eiwitten die na downregulatie eenzelfde MHC-II fenotype laten zien, werken waarschijnlijk in dezelfde signaaltransductieroute. (*Hoofdstukken 3 en 4*)
4. Ondanks de explosieve toename van publiek toegankelijke datasets, blijven laboratoriumexperimenten nodig. (*Hoofdstuk 5*)
5. siRNA gemedieerde silencing van genen zal nooit een volledige cel beschrijving geven omdat genen gemist kunnen worden of hun functie overgenomen kan worden. (*Collinet et al., Nature 2010; 464, p248*)
6. Voor het bepalen van een 'hit' worden arbitraire argumenten gebruikt zoals het 'definiëren' van een grenswaarde. Als deze te laag genomen wordt, heeft een screen geen waarde. (*Kumar et al., Cell 2010; 140, p732*)
7. De zebraavis kan ons nog veel leren over ons immuunsysteem. (*Lugo-Villarino et al., PNAS, 107, 2010, p15850*)
8. Er zijn nog weinig geaccepteerde en breed gebruikte methoden om de statistiek bij siRNA screens en beeld verwerking makkelijk te maken. (*Anderson et al., RNA 2008; 14, p854*)
9. Alhoewel licht al eeuwen gebruikt wordt om naar eiwitten in cellen te kijken zal harde röntgen straling de resolutie dramatisch gaan verbeteren. (*Chapman et al, p73; Seibert et al, Nature 2011; 470, p78*)
10. Hoe meer we leren over de details van borstvoeding, hoe meer we ons realiseren dat mannen maar een kleine kans hebben om hun nakomelingen te beïnvloeden via niet-genetische routes. (*Petherick, Nature 2010; 468, S7*)
11. Files zijn vervuilend. Werken in 'ploegendienst' is beter voor het milieu!
12. Een promotie is allereerst karakter vormend en leidt pas in tweede instantie tot vermeerdering van kennis en vaardigheden.