



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 zebravis 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 vervuילend. 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.