



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Single cell biochemistry to visualize antigen presentation and drug resistance

Griekspoor, A.C.

Citation

Griekspoor, A. C. (2006, November 1). *Single cell biochemistry to visualize antigen presentation and drug resistance*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4962>

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/1887/4962>

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

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Single Cell Biochemistry to visualize Antigen Presentation and Drug Resistance

1. Het MHC klasse II bevattend Compartment kan niet langer worden beschouwd als een homogene omgeving voor eiwit-eiwit interacties, maar bevat verschillende subdomeinen die selectief de formatie van moleculaire complexen ondersteunen. — dit proefschrift
2. De B cel vormt een schuilplaats waarin *Salmonella* zich tijdelijk kan verschansen en waaruit de bacterië later kan ontsnappen om op afstand een nieuwe infectiehaard te creëren. — dit proefschrift
3. Fosforylatie van serine-305 in oestrogeen receptor α voorkomt het induceren van een inactieve receptor conformatie door tamoxifen en verandert dit anti-oestrogeen van een antagonist in een agonist. — dit proefschrift
4. Voor het induceren van transcriptie is oestrogeen receptor α : SRC-1 oriëntatie minstens zo belangrijk als receptor-cofactor interactie. — dit proefschrift
5. Het doden van "innocent bystander" cellen door het immuunsysteem is zeker geen geval van zinloos geweld. — Neijssen *et al.*, 2005, Nature 434 pp. 83
6. Met het oog op aanwezige resistentie en het robuuste karakter van *Salmonella's* metabolisme vormen processen in de gastheer cel een attractiever doel voor antibiotica. Het manipuleren van *Salmonella* excretie door B cellen zou hiervan een voorbeeld zijn. — D'Costa *et al.*, 2006, Science 311 pp. 374 en Becker *et al.*, 2006, Nature 440 pp. 303
7. Het cyclisch en combinatorisch model van transcriptie-eenheid opbouw hoeft het zeer dynamische hit-and-run model allerminst uit te sluiten. — Metivier *et al.*, 2003, Cell 115 pp. 751 en McNally *et al.*, 2000, Science 287 pp. 1262
8. De veelbelovende techniek van fenotypische profilering maakt van "Single Cell Biochemistry" toch weer een meercellige aangelegenheid. — Pelkmans *et al.*, 2005, Nature 436 pp. 78
9. Als bugs zich net als bij B cellen vanzelf lieten verwijderen, zou dat software ontwikkelaars veel tijd schelen. — o.a. dit proefschrift
10. Het objectieve karakter van grootschalige functionele screens wordt veelal te niet gedaan door de subjectieve literatuur zoektocht naar een verklaring voor de gevonden kandidaat genen.
11. Hoewel het gros van de wetenschappelijke artikelen niet langer in gedrukte vorm verschijnt, wordt het concept "specialistisch tijdschrift" door de meeste uitgevers in virtuele vorm voortgezet. Dit concept is echter niet alleen achterhaald, maar tevens een klassiek voorbeeld van hokjesgeest.
12. Als je geen deel uitmaakt van de oplossing behoor je tot het precipitaat. — oneliner van stand-up comedian Steven Wright