



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Systems biology of osteoarthritis

Kamphorst, J.J.

### Citation

Kamphorst, J. J. (2010, March 25). *Systems biology of osteoarthritis*.  
Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/15125>

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/1887/15125>

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

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### **Systems Biology of Osteoarthritis**

1. ‘Omics’ technologie en een systeembioologische aanpak zullen in de nabije toekomst leiden tot een betere diagnose van artrose.  
*Dit proefschrift*
2. In veel gepubliceerde, vergelijkende ‘omics’ studies neemt men ten onrechte aan dat alle gemeten componenten zich binnen het lineair-dynamische bereik van de massaspectrometer bevinden.  
*Dit proefschrift*
3. Elektroforetische technieken bieden een flexibiliteit en selectiviteit die nog onvoldoende worden benut bij monster-voorbewerkingmethodes.  
*Dit proefschrift*
4. Artrose heeft een duidelijke metabole component die meer onderzoek verdient.  
*Dit proefschrift*
5. De klinische toepasbaarheid van een biomarker staat of valt met de stabiliteit na monstername.
6. Metabolomics moet niet verworden tot *meet-een-boel-omics*.
7. Het willen meten van alle metaboliëten in plaats van te bedenken welke echt interessant zijn, geeft een gebrek aan wetenschappelijke fantasie aan.
8. In het geval dat er weinig tot niets bekend is van een ziekte, biedt de systeembioologie een goed startpunt, vanuit waar verdere studies ondernomen kunnen worden.
9. Wil Nederland zijn goede reputatie in de wereld van de analytische chemie behouden dan moeten de Nederlandse universiteiten hierin meer investeren.
10. Topwetenschappers onderscheiden zich niet zozeer door wat ze weten, maar hoe ze omgaan met het onbekende. (P. B. Medawar)

- 11.** Het streven naar een ‘Princeton aan de Rijn’ houdt geen rekening met de verschillen tussen de Nederlandse en Amerikaanse cultuur en zal derhalve niet bewaarheid worden.
- 12.** Een ‘Analytische chemie voor dummies’ zou wielrenners heel wat positieve plasjes kunnen besparen.

Jurre Kamphorst  
Leiden, 25 maart 2010