

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

Protein-protein Interactions of the Androgen Receptor in Living Cells

1. Kwantitatieve microscopische technieken zullen in de komende jaren nog veel bijdragen aan de kennisontwikkeling op het gebied van dynamische moleculaire processen in levende cellen.
(Dit proefschrift)
2. De belangrijkste functie van de androgeenreceptor N/C-interactie is het reguleren van de tijd en plaats van interacties met cofactoren.
(Dit proefschrift)
3. De intermoleculaire N/C-interactie in homodimeren van androgeenreceptoren is afhankelijk van de dimerisatie van de DNA bindende domeinen.
(Dit proefschrift)
4. Dimerisatie van de androgeenreceptor is onafhankelijk van binden aan DNA, maar stabiel binden aan DNA is wel afhankelijk van dimerisatie.
(Dit proefschrift)
5. Zowel androgeenreceptor dimeren als monomeren zijn actieve transcriptiefactoren.
(Dit proefschrift)
6. De Nobelprijs voor Scheikunde 2008 is terecht zowel toegekend voor de ontdekking van GFP alsmede voor de ontwikkeling van de toepassing ervan (Stockholm, 10 december 2008).
(Shimomura, O., Johnson, F.H. and Saiga, Y. (1962) *J. Cell. Comp. Physiol.* **59** 223-240; Chalfie, M., Tu, Y., Euskirchen, G., Ward, W.W. and Prasher, D.C. (1994) *Science* **263** 802-805; Heim, R. and Tsien, R.Y. (1996) *Curr. Biol.* **6** 178-182).
7. De keuze voor fluorescerende eiwitten als donor en acceptor in een FRET experiment moet niet alleen bepaald worden op basis van de hoogte van het FRET signaal.
(Piston, D.W. and Kremers, G.J. (2007) *Trends Biochem. Sci.* **32** 407-14; Dinant, C., van Royen, M.E., Vermeulen W. and Houtsmuller AB. (2008) *J. Microsc.* **231** 97-104).
8. Het is ten onrechte veel moeilijker om financiering te krijgen voor fundamenteel onderzoek dan voor toegepast onderzoek.
9. Transiënt getransfecteerde reportergenen zullen terecht niet lang meer gezien worden als bruikbare assays in studies naar regulering van transcriptie.
(Li, J., Fu, J., Toumazou, C., Yoon, H.-G. and J. Wong. (2006) *Mol Endocrinol.* **20** 776-785).
10. De aanname dat transiënte transfecties alleen cellen opleveren met hoge expressieniveaus van het transgen, is net zo onwaar als de aanname dat een stabiel expresserende cellijn alleen bestaat uit cellen met lage expressie.
11. Het is heel mooi als je van je hobby je werk kan maken, maar op den duur gaat je hobby toch als werk voelen.