

STELLINGEN

Behorend bij het proefschrift

“Activity Modulation of Ubiquitin Specific Proteases”

door Alex Faesen

1. Ubiquitine-achtige domeinen zijn niet altijd ubiquitine-achtig. (Dit proefschrift).
2. USPs zijn over het algemeen slechte en grotendeels specifieke enzymen. Dit wordt onderstreept door de minstens 800 bindende eiwitten die nodig zijn om ze te reguleren. (Dit proefschrift en Sowa et al. Cell 2009).
3. Het (minimale) katalytisch domein van een USP is verantwoordelijk voor de hydrolyse, maar bepaalt niet altijd de katalytische efficiëntie. (Dit proefschrift).
4. Het remmende mechanisme van de UBL (en de insertie) in USP4 is een wonder van de evolutie; het moet net genoeg op ubiquitine lijken om te moduleren, maar niet zoveel dat het eiwit volledig geremd wordt. (Dit proefschrift).
5. Omdat GMPs de binding tussen het HUBL domein en het USP7 katalytisch domein versterkt, moet de activatie door het HUBL dynamisch zijn. (Dit proefschrift).
6. Achteraf kan bijna alles beter.
7. In deze tijd van haast, sensatie en oppervlakkigheid, overheerst brute kracht en schreeuwerigheid helaas vaak over vernuft, techniek en inhoud.
8. De moderne drang tot nieuws in combinatie met een overdaad aan communicatie middelen, zal op den duur leiden tot een nieuwe mentale ziekte: “Update Sickness”.
9. “Elke keer, dat ik in Artis ben geweest, begrijp ik de menschen weer zooveel beter.” – J.H. Leopold (1922).
10. “Gezien vanaf de maan zijn we allemaal even klein.” – Max Havelaar
11. Kinderen zijn misschien wel beste middel ter relativering van de vergankelijkheid van je carrière en materiële welstand.