

Stellingen

Behorende bij het proefschrift 'Regulation of SUMO Modification'.
Puck Knipscheer

1. Het mechanisme van de SUMO E3 ligase RanBP2 is uniek en werkt door een allosteer effect uit te oefenen op Ubc9 en/of de Ubc9 thioester (dit proefschrift en Reverter and Lima, Nature 2005)
2. Ubiquitineren van eiwitten leidt meestal tot het promoten van interactie met andere eiwitten, SUMOylering kan zowel leiden tot het promoten als het verhinderen van interacties. (dit proefschrift)
3. Als twee homologe eiwitten eenzelfde post-translationele modificatie ondervinden, betekent dat nog niet dat deze modificatie dezelfde functie heeft. (dit proefschrift)
4. Het belang van SUMO modificatie voor de cel wordt onderstreept door de hoge mate van regulatie van dit proces. (dit proefschrift)
5. Hoewel de structuur bepaling van eiwitten een schat aan informatie oplevert die op geen enkele andere manier verkregen kan worden, zijn er vaak nog talrijke biochemische experimenten nodig om de werking van het eiwit of eiwitcomplex te begrijpen. (dit proefschrift)
6. De introductie van 'high throughput' in de wetenschap is van groot nut gebleken voor de ontwikkeling van nieuwe technologie maar heeft ondanks de enorme ophoping van data nog niet geleid tot een proportionele stijging in de beantwoording van wetenschappelijke vraagstukken.
7. Het afzetten van een niet-functionerende minister lijkt in sommige gevallen moeilijker dan het onterecht uitzetten van asielzoekers.
8. Als twee partijen het niet met elkaar eens zijn wordt dat vaak ten onrechte toegeschreven aan koppigheid van een van beiden partijen.
9. Vasthoudendheid en perfectionisme mogen dan handige eigenschappen zijn, als dit zekelijke vormen aanneemt kan het ook averechts werken.
10. Hoewel de nadruk vaak ligt op dingen leren, boek je soms meer vooruitgang door dingen af te leren.
11. Het feit dat ook in wetenschappelijke kringen de laatste stelling bij een proefschrift vaak als eerste gelezen wordt, getuigt van een gezond relativiseringsvermogen ten aanzien van het wetenschappelijk werk.