

Stellingen behorende bij het proefschrift: Globins in Space (Bas Tolhuis)

De LCR en een actief globine gen gaan een ruimtelijke interactie aan terwijl het tussengelegen chromatine met inactieve genen een lus vormt.

Dit proefschrift
Carter et al., 2002 Nat Genet 32:623-626

De DNase I hypersensitive sites van het β -globine locus en de actieve genen vormen een ruimtelijk cluster in rode bloedcellen.

Dit proefschrift

Het vormen van een compartiment zou een mechanisme kunnen zijn voor de voorgestelde overdracht van LCR-gebonden polymerases naar de promoter regio's van genen.

Dit proefschrift
Johnson et al., 2001 Mol Cell 8:465-471

Het mechanisme achter de vorming van een RNA polymerase II compartiment zoals de "Active Chromatin Hub" is nog onbekend, zeker is wel dat het in ten minste twee stappen gebeurt.

Dit proefschrift

Om een enkel gen locus in levende cellen zichtbaar te maken is een lage expressie van een fluorescent-DNA-bindings eiwit noodzakelijk om een optimale signaal-ruis-verhouding te krijgen.

Dit proefschrift
Robinett et al., 1996 J Cell Biol 135:1685-1700

Voor het cloneren van een renpaard dient men te beschikken over twee eigenschappen: weinig gezond verstand en veel geduld.

Genomics en proteomics op grote schaal levert snel een "postzegelverzameling" aan data op, om vervolgens de relevantie van één "postzegel" aan te tonen kost aanzienlijk veel meer tijd.

Het is moeilijk om resultaten te publiceren die indruisen tegen de heersende opvatting, maar soms is het publiceren van resultaten die een bepaalde gedachte voor het eerst bevestigen al even lastig.

Popularisering van de wetenschap voor een breed publiek is een nobel streven, maar wordt moeilijker met de toename van complexiteit van het huidige wetenschappelijk onderzoek.

Lenti-virussen zijn wellicht betere gentherapie vectoren dan MLV oncoretrovirussen.

Check, 2003 Nature 420:116
Kaiser, 2003 Science 299
Trono, 2003 Science 300:1670-1671
Wu et al., 2003 Science 300: 1749-1751

Gezien de "Code Rood" voor de stroomvoorziening zou het onverstandig zijn veel energie aan de elfde stelling te verspillen.