

Propositions

1. TRIP is a powerful technology to study chromatin. (This thesis)
2. Heterochromatin plays an important role in the balance between MMEJ and NHEJ. (This thesis)
3. Chromatin features should be considered when genome editing with CRISPR-Cas9. (This thesis)
4. Drugs often have many off targets. (This thesis)
5. Heterochromatin slows Cas9 cutting and affects the balance of repair rates. (This thesis)

6. It is impossible to capture the complexity of a biological system in a mathematical model.
7. Providing paid internships will help increase the diversity and inclusivity throughout academic research.
8. Open science does not only improve data accessibility it also improves the quality (and quantity) of research.
9. The publication process is biased and outdated; the “Reviewed Preprints” from eLife, in which articles are no longer officially accepted or rejected, is a bold step in the right direction.
10. The possibility to work and attend conferences remotely should always be an option.

11. Great scientists rarely become great managers.

Stellingen

1. TRIP is een krachtige technologie om chromatine te bestuderen. (Dit proefschrift)
2. Heterochromatine speelt een belangrijke rol in de balans tussen MMEJ en NHEJ. (Dit proefschrift)
3. Chromatine moet worden overwogen bij genoombewerking met CRISPR-Cas9. (Dit proefschrift)
4. Geneesmiddelen hebben vaak veel overige doelen. (Dit proefschrift)
5. Heterochromatine vertraagt Cas9 knippen en beïnvloedt de balans van reparatiesnelheden. (Dit proefschrift)

6. Het is onmogelijk om de complexiteit van een biologisch systeem in een wiskundig model te vangen.
7. Het aanbieden van betaalde stages zal de diversiteit en inclusiviteit in het academische onderzoek helpen vergroten.
8. Open wetenschap (*Open science*) verbetert niet alleen de toegankelijkheid van data, maar ook de kwaliteit (en kwantiteit) van het onderzoek.
9. Het publicatieproces is bevooroordeeld en verouderd; de "*Reviewed Preprints*" van eLife, waarin artikelen niet meer officieel geaccepteerd of afgewezen worden, is een gewaagde stap in de goede richting.
10. De mogelijkheid om op afstand te werken en conferenties bij te wonen moet altijd een optie zijn.

11. Top wetenschappers worden zelden top managers.