

Stellingen

behorend bij het proefschrift

Chromatine smaken: Chromatine samenstelling en domein organisatie in *Drosophila melanogaster*

Joke Gerarda van Bommel

1. De identificatie van eiwitten die interacties van het genoom met de nucleaire lamina beïnvloeden bevestigt dat inactief chromatine niet louter aan de rand zit doordat actief chromatine zich in het centrum van de celkern bevindt.
2. Het beschouwen van insulator eiwitten als hoofdrolspelers in genoom-organisatie is eerder een hoopvolle gedachte dan op bewijs gebaseerd.
3. Het bestuderen van de rol van cohesin in genregulatie in mens en vlieg is appels met peren vergelijken.
4. De identificatie van 5 verschillende soorten chromatine bewijst dat de algemeen gebruikte verdeling in eu- en heterochromatine achterhaald is.
5. Een onbevooroordeelde benadering in plaats van hypothese gedreven onderzoek geeft de mogelijkheid tot nieuwe ontdekkingen en paradigma verschuivingen.
6. In de wetenschap heeft men geen gebrek aan tijd maar wel aan prioriteit
7. De impact van een wetenschappelijke presentatie is niet afhankelijk van de tijd die nodig was om de gegevens te genereren, maar van de tijd die besteed is aan het voorbereiden van de presentatie.
8. Promoveren is net als wonen in Amsterdam-Noord, je moet het voortdurend aan iedereen uitleggen. (*Suzanne Pietersma*)
9. Niet het onderwerp maar juist de methode van onderzoek bepaalt of iets wetenschap is.
10. Gebrek aan carrièredrang leidt tot meer openheid in wetenschappelijke publicaties.
11. “Je bent wat je schudt”

Propositions

accompanying the dissertation

Chromatin Flavors: Chromatin composition and domain organization in *Drosophila melanogaster*

Joke Gerarda van Bommel

1. The identification of proteins modulating genome - nuclear lamina interactions confirms that the localization of inactive chromatin at the periphery is not merely the consequence of active chromatin being in the interior of the nucleus.
2. Viewing insulator proteins as master regulators of genome-organization is wish-full thinking rather than evidence based.
3. Studying the role of cohesin in gene-regulation in humans and flies, is like comparing apples and oranges.
4. The identification of 5 distinct chromatin types proves the commonly used separation into eu- and heterochromatin to be outdated.
5. An unbiased approach instead of hypothesis driven research provides the opportunity for new discoveries and paradigm shifts.
6. In science, there is no lack of time but rather a lack of priorities.
7. The impact of a scientific talk does not depend on the time spent to generate the data but on the time spent to prepare the presentation.
8. Pursuing a PhD is like living in Amsterdam-North, both prompt for explanation. (*Adapted from Suzanne Pietersma*)
9. Not the subject of study but rather the method determines if something is science.
10. Lack of career ambitions results in increased transparency in scientific publications.
11. “Je bent wat je schudt”