

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Homeostasis in intestinal organoids at the single cell level

Rutger N.U. Kok

Deze stellingen worden opponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd door de promotor prof. dr. ir. S.J. Tans en de copromotor prof. dr. P.R. ten Wolde.

1. De makkelijkste manier om het aantal stamcellen stabiel te houden is dat stamcellen nul of twee van hun dochters instrueren om een stamcel te blijven, en dus niet één. (Deze stelling heeft betrekking op dit proefschrift.)
The most straightforward route to maintaining constant numbers of stem cells is by having stem cells instruct zero or two of their daughters to remain a stem cell, instead of one.
2. De tijd sinds het laatste contact met Panethcellen bepaalt of darmstamcellen differentiëren, en dus niet de afstand tot de Panethcel. (Deze stelling heeft betrekking op dit proefschrift.)
The time since the last Paneth cell contact determines whether intestinal stem cells differentiate, instead of the distance to a Paneth cell.
3. Confocale microscopen hebben meestal ook een functie om doorgelaten licht op te nemen. Deze functie wordt ernstig ondergewaardeerd. (Deze stelling heeft betrekking op dit proefschrift.)
Usually, confocal microscopes have a function to capture transmitted light. This function is grossly underappreciated.
4. Darmorganoiden zijn geen modelsysteem voor het darmepitheel, ze zijn het darmepitheel.
Intestinal organoids are not a model system for the intestinal epithelium, they are the intestinal epithelium.
5. Uitgeverijen van wetenschappelijke vakartikelen zijn in het internettijdperk niet langer uitgeverijen, maar beoordelaars.
Publishers of scientific papers are no longer publishers in the internet age, but reviewers.
6. Het is jammer dat uitgeverijen het oneens zijn met bovenstaande stelling.
Unfortunately, publishers disagree with the above proposition.
7. Grote concentraties van financieel vermogen leiden tot grote concentraties van macht, en moeten dus bestreden worden.
Large concentrations of financial capital lead to large concentrations of power, and should therefore be counteracted.
8. De mensheid stond er nog nooit zo goed voor als nu.
Humanity has never been better off than it is now.
9. Niets in het leven is verplicht, er is altijd een keuze.
Nothing in life is mandatory, there is always a choice.