

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

'DON'T SHOOT THE MESSENGER – NON-CODING RNAs AND RNA-BINDING PROTEINS IN CONTROL OF GENE EXPRESSION'

Marieke van Kouwenhove
26 oktober 2012

1. De evolutionaire conservering van zowel de basevolgorde als de secundaire structuur in 3' UTRs impliceert een essentiële functie (o.a. dit proefschrift).
2. De expressieniveaus van miRNA's zijn niet noodzakelijk bepalend voor de mate waarmee translatie van een mRNA-target geremd wordt (dit proefschrift).
3. Waar binding van RNA-bindende eiwitten de secundaire structuur van mRNA kan bepalen, wordt de binding van miRNA's eerder bepaald door de secundaire structuur (dit proefschrift).
4. Alternatieve polyadenylatie kan leiden tot verlies van gereguleerde post-transcriptionele repressie of tot verlies van eiwitfunctie (dit proefschrift).
5. It appears that evolution may have discovered the power of digital communication and feedback control systems a billion years before we did. *John Mattick, 2007*
6. As we extend our lifespan as a species, we inevitably unleash malignant growth. *Siddhartha Mukherjee, 2010*
7. It is not the most intellectual of the species that survives, it is not the strongest that survives, but the one that is able best to adapt and adjust to the changing environment in which it finds itself. According to Charles Darwin, paraphrased by *Leon C. Megginson, 1963*.
8. The essence of life is statistical improbability on a colossal scale. *Richard Dawkins, 1986*
9. Herhalen dat een experiment geslaagd is, houdt nog niet in dat dit experiment reproduceerbaar is.
10. Als je altijd weet wat je doet, dan stijgt je nooit boven jezelf uit.
11. Opruimen is voor mensen die te lui zijn om te zoeken.