**Abstract NovaKennis 09-05-2019**

**9 mei 2019: Prof. dr. Jacqueline Vinken en promovenda Joëlle van Rijswijk. ‘Verslaving: wat is aangeboren en wat 'aangeleerd'?’**

Genetische kwetsbaarheid is een belangrijke voorspeller of mensen middelen gaan gebruiken en een verslaving ontwikkelen. Erfelijkheidsschattingen zijn vooral hoog voor middelenmisbruik en -afhankelijkheid (rond de 80% bij alcohol). Naast erfelijke aanleg zijn omgevingsfactoren belangrijk voor het verklaren van individuele verschillen in middelengebruik. Er kan bovendien een wisselwerking ontstaan: mensen die genetisch kwetsbaar zijn voor middelengebruik kunnen bijvoorbeeld sterker reageren op bepaalde omgevingsfactoren. Door het in kaart brengen van specifieke genetische factoren die het risico op middelengebruik verhogen, krijgen we meer inzicht in het onderliggende biologische mechanisme en kunnen we een eventuele interactie met omgevingsfactoren beter begrijpen. Dit kan, in de toekomst, belangrijke informatie opleveren voor preventie- en interventiestrategieën.

In deze NovaKennis zal Prof. Dr. Jacqueline Vink de resultaten bespreken van haar tweelingenstudie en de algemene stand van zaken op het gebied van genetica en verslaving en zal haar promovenda Joëlle van Rijswijk nader ingaan op de wisselwerking tussen genetische aspecten en omgevingsfactoren.