

## Juryrapport winnaar Huibregtsenprijs 2015

Voor de Huibregtsenprijs werden dit jaar 24 onderzoeken ingezonden (vier meer dan in 2014). De jury is zeer te spreken over het hoge niveau van de inzendingen. Ze weerspiegelen de indrukwekkende kwaliteit van het wetenschappelijke onderzoek aan onze Nederlandse universiteit en onderzoeksinstituten en sluiten aan bij urgente maatschappelijke thema's.

De jury heeft dit jaar zeven onderzoeksprojecten genomineerd voor de Huibregtsenprijs 2015. De onderwerpen die de shortlist gehaald hebben, zijn: botimplantaten, koeltechnologie, game-effecten, DNA-technieken, depressie, weefselregeneratie en pesten. Een veelkleurig palet van uitmuntende fundamentele en toegepaste wetenschap met een evidente maatschappelijke relevantie. De zeven genomineerden in alfabetische volgorde:

**1. Clemens van Blitterswijk** werkt met zijn team aan het verbeteren van botimplantaten door nieuw keramisch materiaal te ontwikkelen dat slim gebruik maakt van het zelfherstellend vermogen van de mens. Met grote vasthoudendheid heeft de experimentele aanpak geleid tot klinische studies, nieuwe kennis en succesvolle toepassingen met een groot potentieel.

**2. Met Quice**, een magnetische legering van mangaan, ijzer, fosfor en silicium, heeft **Ekkens Brück** een koelmiddel ontwikkeld dat veel energiezuiniger en minder schadelijk is dan traditionele middelen. Samen met het bedrijfsleven werkt Brück aan optimalisatie van de nieuwe technologie die gebruikt kan worden bij alles wat gekoeld wordt.

**3. Isabela Granic** ontwikkelt op basis van wetenschappelijke inzichten videogames die agressiviteit of angst bij kinderen verminderen. Neurofeedback helpt een gameomgeving te creëren die de jonge speler leert beter te ontspannen. Granic combineert kansrijk multidisciplinair onderzoek naar de behandeling van psychische aandoeningen en naar de maatschappelijke impact van games op gedrag van jongeren.

**4. In ziekten als kanker** is het genoom vaak door elkaar gehusseld, waardoor genetische schakelaars ongewenst coderen, zo hebben **Wouter de Laat** en zijn groep aangetoond. Voor zijn onderzoek heeft De Laat nieuwe technieken en methoden ontwikkeld, die tot verrassende inzichten hebben geleid en aanzetten tot meer fundamenteel onderzoek en meer medische toepassingen.

**5. De Nederlandse Studie naar Depressie en Angst** onder leiding van **Brenda Penninx** is een grootschalig onderzoek naar oorzaken, gevolgen, beloop en behandeling van depressie en angststoornissen. Op dit jonge wetenschapsgebied speelt Penninx een internationale vooraanstaande rol bij het verhelderen van de complexe samenhang tussen biologische, psychische en sociale factoren.

**6. Het onderzoek van Ton Rabelink** richt zich op nierfalen door diabetes of vaatziekte. Zijn vasthoudende en creatieve zoektocht naar klinisch toepasbare behandelingen op het gebied van weefselregeneratie heeft een nieuwe celtherapie opgeleverd en moet leiden tot de kweek van menselijke nieren als alternatief voor transplantatie.

**7. René Veenstra's** onderzoek laat zien dat pesten vooral een groepsproces is. De longitudinale sociale-netwerkanalyse van Veenstra is een innovatie met internationale uitstraling. Hij heeft een uniek samenwerkingsverband opgebouwd voor verder maatwerk, betere aansluiting tussen verschillende antipestprogramma's en aanvullende interventies.

De jury heeft unaniem gekozen voor een onderzoek dat het experiment niet schuwt. Het multidisciplinaire onderzoek van lange adem koppelt wetenschappelijke klasse aan maatschappelijke impact en commerciële potentie. Uitgaand van een helder idee biedt het een elegante en praktische oplossing voor wereldwijd miljoenen mensen, met de ontwikkeling van nieuw materiaal dat slim gebruikmaakt van het zelfherstellend vermogen van de mens.

De Huibregtsenprijs 2015 is toegekend aan prof.dr. Clemens van Blitterswijk, voor 'Botinducerende biomaterialen: van periodiek systeem der elementen tot FDA goedkeuring'.