

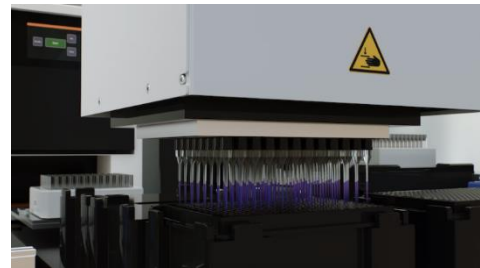
## **Activiteiten 2021**

De Stichting Vrienden van het Hubrecht Instituut ondersteunt het onderzoek van het Hubrecht Instituut in de breedste zin van het woord. Naast fondsenwerving voor onderzoek worden er ook evenementen georganiseerd om de naamsbekendheid te vergroten.

### **The Beast (Webinar 29-4-2021)**

In samenwerking met de Academie voor de Rechtspraak en Theo Verbruggen als tafelheer kunnen we terugkijken op een prachtige eerste Webinar, georganiseerd door de Stichting Vrienden van het Hubrecht Instituut. In het begin van de COVID-19 periode is er een initiatief ontstaan om een “testrobot” te ontwikkelen voor de COVID-19 PCR testen. In deze Webinar nemen we u mee naar het ontstaan van dit prachtige idee en de uitwerking daarvan. Wij danken alle donateurs, welke dit project mede-mogelijk hebben gemaakt.

Groepsleiders Wouter de Laat en Marvin Tanenbaum van het Hubrecht Instituut, Genmab en vele andere partijen hebben de totstandkoming van de STRIP-1 testrobot gepubliceerd in Nature Biotechnology. Eén robot kan per etmaal tot 14.000 samples verwerken voor testen op SARS-CoV-2, voor minder dan €10 per test. Daarmee kan 1 robot de samenleving per jaar vele tientallen miljoenen euro's besparen. De overheid heeft vijf extra STRIP-robots besteld voor gebruik in de huidige pandemie én toekomstige pandemieën. De protocollen voor de ontwikkeling van de robot zijn wereldwijd voor geïnteresseerden toegankelijk gemaakt.



The Beast hierboven afgebeeld.

De robot is tot stand gekomen door een unieke samenwerking tussen academie en bedrijfsleven, waarbij alle partijen (o.a. Hubrecht Instituut, Genmab, PAMM Veldhoven, Sanquin, Bodegro) de handen ineensloegen zonder winstogmerk of contracten, maar louter op basis van vertrouwen en een wederzijdse behoefte de samenleving te helpen. De eerste robot is in januari van dit jaar gevalideerd en in gebruik genomen om grootschalig te kunnen testen op SARS-CoV-2. De zes STRIP-robots tezamen zijn niet alleen nuttig voor de huidige COVID-19 pandemie, maar zijn door hun modulaire opbouw ook in te zetten voor toekomstige pandemieën. Hierdoor kan bij een toekomstige pandemie meteen veel getest worden, zonder de reguliere diagnostiek te belasten.

## Wereldwijd toegankelijk

Het nieuws over de ontwikkeling van de STRIP-1 testrobot was al sinds begin dit jaar bekend, maar nu is de totstandkoming voor het eerst te lezen in de publicatie in Nature Biotechnology. Tevens zijn de protocollen voor de ontwikkeling van de robot toegankelijk gemaakt voor wetenschappers wereldwijd.

Publicatie: Peter H L Krijger\*, Tim A Hoek\*, Sanne Boersma, Lieke I P M Donders, Maaïke M C Broeders, Mark Pieterse, Pim W Toonen, Ive Logister, Bram M P Verhagen, Marjon J A M Verstegen, Thomas W van Ravesteyn, Rene J T M Roymans, Francesca Mattioli, Jo Vandesompele, Monique Nijhuis, Stefan Meijer, Anton van Weert, Edwin Dekker, Fred J Dom, Rob Ruijtenbeek, Lieven B J van der Velden#, Jeroen H B van de Bovenkamp, Martijn Bosch#, Wouter de Laat# & Marvin E Tanenbaum#. *A public-private partnership model for COVID-19 diagnostics*. Nature Biotechnology, 2021.

## Met stamcellen kun je bijna alles maken (Webinar 27-5-2021)

In samenwerking met de Academie voor de Rechtspraak en Theo Verbruggen als tafelheer kunnen we terugkijken op een prachtige tweede Webinar, georganiseerd door de Stichting Vrienden van het Hubrecht Instituut. In deze Webinar nemen we u mee naar de laatste ontwikkelingen met wat er met stamcellen allemaal mogelijk is. Wij danken alle donateurs, welke dit project mede-mogelijk hebben gemaakt.

Groepsleider Hans Clevers van het Hubrecht Instituut, vertelt vanuit China over de vele nieuwe toepassingen van stamcellen. Aan tafel in de studio zitten dr. Paul Bouter (Internist-Endocrinoloog) en Fjodor Yousef Yengej (PhD). Zij zullen deelnemen in de discussie over COVID-19 en de nieuwe stamceltechnieken, welke van grote betekenis zullen zijn in het testen van nieuwe geneesmiddelen.



**Hoogleraar Hans Clevers; met stamcellen kun je bijna alles maken**

Datum: dondag 27 mei 2021  
Tijd: 20:00 - 21:00 uur  
Kosten: GRATIS

**Sprekers:**  
Hoogleraar Hans Clevers  
PhD student

**Gespreksleider:**  
Theo Verbruggen

STUDIO KASTEEL WAARDENBURG LIVE WEBINAR Vrienden van het Hubrecht Instituut

Verder het jaar ontving het Hubrecht Instituut diverse gasten voor een kennismaking met de wetenschap.



Met vriendelijke groeten,

Dr. Paul Bouter, Directeur Externe Relaties van het Hubrecht Instituut