



Marije Turk van Batavia Biosciences: „Eind dit jaar hopen we rond honderdvijftig mensen te hebben.”

FOTO HIELCO KUIPERS



## De koers van het Bio Science Park

Het Leiden Bio Science Park is de economische motor van Leiden, de kurk waar de stad op drijft. Honderden bedrijven werken er aan de wereld van morgen. Maar wat doen ze precies? De komende maanden duikt het Leidsch Dagblad in de wereld van de biotech in de regio. Deze keer: Batavia Biosciences, een bedrijf dat andere bedrijven en instellingen helpt hun medicijnen en vaccins van het lab naar de kliniek te krijgen. Deze serie verhalen wordt mede mogelijk gemaakt door het Leids Mediafonds.

**PORTRET** Batavia Biosciences gaat vaccinfabriek bouwen op Leiden Bio Science Park

# Goedkopere vaccins voor heel de wereld

De overname van Batavia Biosciences was in november de deal van het jaar op het Leiden Bio Science Park. Maar liefst tweehonderd miljoen euro betaalde het Koreaanse CJ CheilJedang voor driekwart van het bedrijf. De overname zorgt voor de miljoenen waarmee Batavia de komende jaren een vaccinfabriek wil bouwen in Leiden.

**Martijn de Meulder**

**Leiden** ■ Polio, rota, Lassa, Marburg, Ebola, corona. Wie het lijstje ziektes bekijkt waarvoor Batavia Biosciences vaccins wil maken ziet dat de ambitie van het bedrijf groot is, dit zijn wereldziektes die in sommige gevallen veel, heel veel vaccins vereisen. Die wil het bedrijf in Leiden gaan produceren. Wil, want alle vaccins zijn nog in ontwikkeling „Daarom kunnen we je het laboratorium op de eerste verdieping ook niet laten zien,” vertelt Batavia’s productiewetenschapper Marije Turk monter. „Daarin werken we nu nog met het levende poliovirus. Om dat lab in te mogen moet je gekwalificeerd zijn en in een beschermend pak gaan. De apparatuur die je mee naar binnen neemt mag ook niet meer mee naar buiten. Alles om te voorkomen dat polio, een ziekte die bijna de wereld uit is, alsnog kan ontsnappen.” Batavia gebruikt de twee onderste verdiepingen van het kantoorgebouw aan de Zernikedreef, Galapagos de twee bovenste. „Maar je ziet dat het allemaal wat krap is geworden,” vertelt Turk terwijl ze tussen de bureaus door manoeuvreert. „Hier werken nu negentig mensen, maar als

## Batavia Biosciences

**Idee:** Productie van medicijnen en vaccins optimaliseren en goedkoper maken  
**Waar:** het Beagle Zernike op het Leiden Bio Science Park  
**Wie:** Marije Turk (36), Bioprocess scientist GMP (en werknemer nummer 13)  
**Aantal werknemers:** 110  
**Investing:** meer dan € 80 miljoen, vooral in de vorm van subsidies  
**Investeerdere:** Bill & Melinda Gates foundation, PATH, International AIDS Vaccine Initiative (IAVI)  
**Omzet:** 22 miljoen euro

Galapagos dit jaar verhuist naar haar nieuwbouw, kunnen wij ook de twee bovenste verdiepingen in gebruik nemen. Eind dit jaar hopen we rond honderdvijftig mensen te hebben.”

Batavia Biosciences ontstond twaalf jaar geleden op het Leiden Bio Science Park in de handen van Menzo Havenga en Chris Yallop. De mannen werkten respectievelijk bij TNO en Crucell. Ze zagen dat het voor veel bedrijven nogal moeilijk was om bijvoorbeeld een vaccin dat ze zelf in een lab konden maken ook echt in productie te krijgen en besloten die dienst te gaan leveren. „Dat is ook het moment dat ik bij het bedrijf kwam,” vertelt Turk. „We zaten toen nog in het TNO-gebouw en kregen onze klanten vooral via ons netwerk op het Bio Science Park. Dat is tegenwoordig nog maar een fractie, we hebben nu klanten uit de hele wereld.” Batavia helpt zijn afnemers met het ontwikkelen van productieprocessen, „Dan kun je denken aan vaccins, antilichamen, eiwitten of genterapieën. Veel biotechbedrijven hebben de capaciteit of kennis niet om grootschalig en volgens de normen te produceren om bijvoorbeeld een klinisch onderzoek te kunnen starten. Wij

helpen met de ontwikkeling van zo'n productieproces dat volgens de GMP-standaarden werkt. De afkorting staat voor Good Manufacturing Practice. Daaraan voldoen is moeilijk, maar absoluut essentieel om je medicijn of vaccin goedgekeurd te krijgen.”

### Efficiënt

Voor de productie van vaccins is Batavia nu nog afhankelijk van een kleine GMP-ruimte in het BioPartner gebouw op het LBSP, maar meer capaciteit is dringend nodig stelt Turk: „We hebben een eigen technologie ontwikkeld dat we HIP-Vax noemen, daarmee kunnen we enorm efficiënt produceren. Zo kost een poliovaccin op dit moment nog 1,30 euro per stuk om te produceren, wij denken dat voor veertig cent te kunnen doen. Om die productie op poten te zetten gaan we hier in Leiden een vaccinfabriek bouwen. We hebben al een optie op de grond, als het goed is kunnen we eind 2024 de eerste vaccins leveren.” De tientallen miljoenen die dat gaat kosten zijn sinds november beschikbaar toen driekwart van het bedrijf werd verkocht aan de Koreanen - de overige aandelen zijn nog in handen van beide oprichters. „We zijn

„  
 Een poliovaccin kost nu nog 1,30 euro om te produceren, wij denken dat voor veertig cent te kunnen doen

zelf op zoek gegaan naar een koper voor Batavia,” vertelt Turk. „Want groeien lukt ons wel, maar om een dergelijke faciliteit te bouwen is heel veel geld nodig. CJ CheilJedang is in Korea vooral groot in voedsel, maar nog niet in biotech voor medicijnen. Die hebben ze met Batavia aan het bedrijf toegevoegd. En wij kunnen vooruit in Leiden.”