

05 DONDERDAG 18 AUGUSTUS 2022

► Lectoraat drug discovery keerde vorig jaar terug in 'medicijnhoofdstad'

# Chemisch en biologisch onderwijs is terug in Oss

Oss heeft het chemisch en biologisch onderwijs terug. Op Pivot Park verzorgt de HAN het lectoraat waarbij de ontwikkeling van medicijnen centraal staat. „Hopelijk leidt dit tot nieuwe of betere geneesmiddelen.“



## 100 jaar pharma

Al een eeuw lang is Oss dé medicijnstad van Nederland. En dat wil het nog zeker 100 jaar blijven.

Wouter ter Haar  
Oss

Voorzichtig draait hij aan het kraantje van een zogeheten chromatografiekolom, een grotendeels uit glas bestaand apparaat waarmee chemische stoffen van elkaar gescheiden kunnen worden. Giel Krooijmans (26) giet in het laboratorium van de HAN-hogeschool op Pivot Park in Oss met beleid een vloeistof in een reageerbuisje. „Ik ben benieuwd waar dit toe leidt. Misschien wel tot een nieuw medicijn“, zegt hij hoopvol. Krooijmans, woonachtig in Bostel, is één van de in totaal negentien hbo-studenten die het afgelopen studiejaar via de HAN (University of Applied Sciences) twintig weken een minor volgde op Pivot Park in Oss. Krooijmans studeert chemie aan Avans Hogeschool in Den Bosch, maar wilde graag zijn kennis nog wat bijspijkeren.

En die kans kreeg hij via het lectoraat drug discovery van de HAN op Pivot Park. „Tijdens de minor op Pivot Park heb ik vijf weken theorie en vijftien weken praktijk gehad. Geweldig om te doen. Stoffjes maken, proefjes doen. Allemaal hartstikke leuk en heel leerzaam. Ik ga zeker verder in dit vakgebied.“ Het lectoraat drug discovery bracht het hoger chemisch en biologisch onderwijs terug naar Oss. In 2021 ging het lectoraat op Pivot Park van start met drie studenten. Afgelopen studiejaar kwamen er voor één minor negentien studenten van Avans Hogeschool en HAN twintig weken lang iedere dag naar Oss. Ossenaar Pedro Hermkens begon in 2018 met de opzet van het lectoraat.

Hermkens, die tussen 1990 en 2011 bij Organon (Sche-



▲ Onderwijs op Pivot Park. Pedro Hermkens (r) spreekt met twee studenten.

FOTO WOUTER TER HAAR/BD

ring-Plough/MSD) werkzaam was en in 2008 benoemd werd tot buitengewoon hoogleraar aan de Radboud Universiteit en per 2020 lector Drug Discovery bij de HAN, vindt vooral de koppeling tussen onderwijs, onderzoek en het uiteindelijke werkveld het grootste winstpunt van het lectoraat. „Zo krijg je de beste kruisbestuiving.“

Hij verwacht dat dan ook dat het onderwijs van flinke waarde zal zijn voor de bedrijven op Pivot Park, inmiddels al een stuk of zeventig met in totaal ruim zeventienhonderd medewerkers. „Door dit lectoraat komen niet alleen studenten, maar ook docenten en onderzoekers in nauw contact met bedrijven op Pivot Park. Deze be-



**De studenten voeren echte opdrachten uit voor bedrijven. Die kunnen daar echt iets aan hebben**

– Pedro Hermkens

drijven stellen hun faciliteiten, kennis en ervaringen ter beschikking. En andersom komen de bedrijven in aanraking met talenten. Sterker: de studenten voeren echte opdrachten uit voor die bedrijven. Die kunnen daar echt iets aan hebben.“ Dat is ook de reden dat Koen Dechering, algemeen directeur van het in Nijmegen gevestigde bedrijf TropiQ (actief in het ontwikkelen van medicijnen tegen tropische ziekten), graag medewerking verleent aan het lectoraat. Zo geeft hij gastcolleges over de ontwikkeling van medicijnen, maar bovendien levert hij ook vraagstukken aan, waarmee studenten aan de slag kunnen. „We hebben een kandidaat-geneesmiddel tegen malaria en leveren daarover gegevens aan waarmee studenten nieuw onderzoek kunnen doen.“ Hij acht het lectoraat van belang. „Studenten krijgen inzicht in het werkveld en andersom kunnen bedrijven zo mensen aan zich trachten te binden.“

## Ook universitair?

Kort door de bocht worden de studenten in de minor – in het Engels – onderwezen hoe medicijnen ontwikkeld worden. „Dat is een complex en veelomvattend verhaal, dat vaak jaren in beslag neemt. Voor die ontwikkeling is

## Summer School op Pivot Park

Wat is er nodig voor een medicijn?

Vijf dagen. Zo lang duurt de Summer School op Pivot Park. De vijfdaagse cursus is een initiatief van de Radboud Universiteit, HAN Hogeschool en Pivot Park en richt zich op iedereen die geïnteresseerd is in de ontdekking en ontwikkeling van medicijnen. Aan de Summer School – dit jaar was de tweede editie – hebben begin juli onder meer hbo-studenten, laboratoriumtechnici, ondernemers en onderzoekers van op Pivot Park of elders gevestigde farmaceutische bedrijven meegedaan. De Summer School richt zich op alle aspecten van de ontwikkeling van

een nieuw medicijn en wat er allemaal nodig is om dat doel te bereiken. Het behandelt ook aspecten als kwaliteitsborging, intellectueel eigendom, registratie en klinische ontwikkeling. De onderwerpen van de lezingen zijn ontwikkeld door academische en industriële experts die werken aan vroeger ontdekking en ontwikkeling van geneesmiddelen. Naast het bijwonen van lezingen en seminars bezoeken de deelnemers aan de Summer School ook bedrijven die actief zijn in farmaceutisch onderzoek, waarvan er vele zijn gevestigd op de campus van Pivot Park.

veel studie en onderzoek nodig. Wij geven onze studenten inzicht in dit hele proces. En hopen ze op deze wijze winnen voor de intrigerende wereld van de pharma.“ Het lectoraat van de HAN richt zich op studenten in het hbo-onderwijs. Maar inmiddels tracht Pivot Park ook het middelbaar beroepsonderwijs en universitair onderwijs binnen te halen. Onder

meer het Koning Willem I college, Technische Universiteit Eindhoven en de Radboud Universiteit zijn daar bij betrokken. Pivot Park, maar zeker ook Hermkens, juichen dit initiatief toe. „Dat leidt onherroepelijk tot meer hoger opgeleide mensen die hun weg vinden in de farmawereld. En daarmee hopelijk tot nieuwe of betere geneesmiddelen.“