

INNOVATIESUBSIDIE VOOR MEDICIJNMAKERS

Christian Südfeld, promovendus bij Bioprosesstechnologie, en zijn begeleiders hebben de eerste Road to Innovation subsidie van WUR gekregen. Zij ontwikkelen een nieuw proces voor de productie van farmaceutische eiwitten.

Südfeld doet onderzoek naar micro-algen. In zijn promotieonderzoek zoekt hij naar manieren om de algen zodanig genetisch te modificeren dat ze meer vetten produceren. Om die reden zocht Südfeld naar methoden om genen uit andere organismen in micro-algen voor de vetproductie tot expressie te brengen. 'Gedurende deze test vonden we daar een nieuwe biotechnologische route voor', zegt de promovendus. Met dat nieuwe proces kon hij een veel hogere productiviteit van de gewenste eiwitten bereiken. Bovendien konden de onderzoekers het nieuwe systeem ook in gist toepassen.

Het onderzoeksteam gaat de beurs nu gebruiken

om te kijken of dit productieproces ook in zoogdiercelkweek werkt. Deze dierlijke celculturen kunnen gebruikt worden om op biotechnologische wijze geneesmiddelen te produceren. Als dit lukt, willen Südfeld en zijn begeleiders René Wijffels, Sarah D'Adamo, Maria Barbosa en Dirk Martens een startup beginnen.

Ze zijn de eerste WUR-onderzoekers die een Road to Innovation beurs krijgen. De jury beoordeelde hun systeem als 'technisch van zeer hoog niveau' en 'commercieel absoluut een groot potentieel'. WUR stelde de regeling in september vorig jaar in. Twee andere aanvragen zitten nu in de pijplijn. Met de financiële ondersteuning - 25.000 of 50.000 euro - wil WUR kennisvalorisatie bevorderen. Onderzoekers kunnen hiermee de toepassingsmogelijkheden van hun kennis bepalen en nagaan wie de mogelijke gebruikers zijn. **AS**

Meer waardecreeatie? Lees het artikel op pagina 16.