

aanmaken. Als je later met de echte gifsof, gemaakt door pathogene bacteriën, in aanraking komt, ben je beschermd.'

'Naast het andere onderzoek dat deze afdeling doet naar translocatie van eiwitten over celmembranen, doe ik nu sinds de vijf jaar dat ik hier werk onderzoek naar het mechanisme van autotransport over het buitenmembraan. Het hoofdmotief van het onderzoek hier is de relatie tussen structuur en functie van eiwitten, en dat is bij mij ook het geval. Hoe zit het eiwit driedimensionaal in elkaar en welke functies hebben de verschillende deuken en uitstulpingen?'

89

Otto's onderzoek valt op doordat hij twee belangrijke aspecten van een eiwit onderzoekt: de autosecretie en de relatie met buikholte-infecties. 'Het is voor mij interessant omdat het interdisciplinair onderzoek is. Soms ben ik in de medisch microbiologische richting bezig, dan weer zit ik in de biofysische, of biochemische hoek. Ook is het fundamenteel en toegepast tegelijk. Dat vind ik leuk: ik wil me niet vastpinnen op één type werk.'

Commercieel

Terwijl de meeste wetenschappers vandaag de dag streven naar zoveel mogelijk publicaties per jaar, kiest Otto voor een andere strategie. 'Ik spaar mijn resultaten liever een tijdje op om ze ongeveer eens per jaar te publiceren. Ik zou bijvoorbeeld ook twee artikelen per jaar kunnen schrijven, maar behalve dat me dat teveel tijd kost, gaat het ook ten koste van de impact die ze hebben. Tegenwoordig bestaat tweederde van de inhoud van artikelen uit ruis: mensen gaan minder compact schrijven, met veel discussie en speculaties. Daar heb ik geen zin in.'

'Vroeg en laat publiceren heeft allebei een nadeel. Als je te lang wacht, kan een ander je voor zijn. Als je te snel bent en je hebt het allemaal nog niet helemaal uitgediept, kan een andere, grotere groep je nog inhalen. Zolang het van professor Bauke Oudega mag, houd ik het toch liever bij wat minder, maar beter uitgedachte publicaties.'

Na de verwijzing naar 'zijn baas' benadrukt Otto de goede sfeer op de afdeling. 'Bauke is de meest laagdrempelige hoogleraar van de vu! Hij staat altijd voor je klaar, heeft een gedegen vakkenis en een goed gevoel voor humor. Van hem mocht ik min of meer mijn gang gaan toen ik hier kwam. Door zijn instelling zijn hier aparte, unieke dingen gevonden, zoals het pathogeen synergisme en het eiwit HBP.'