

VIROLOGIE MAAKT ONDERDEEL VAN HET CORONAVACCIN

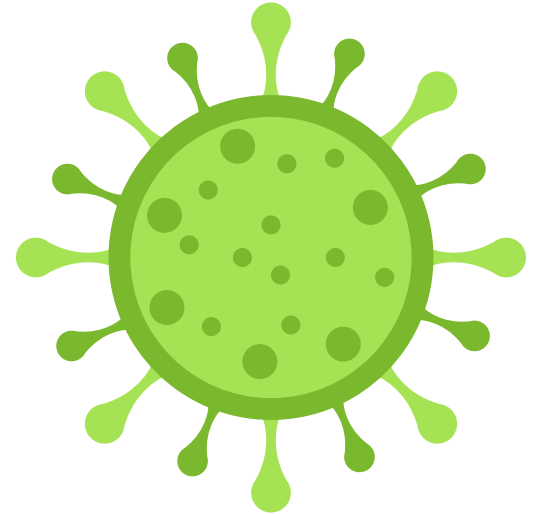
De leerstoelgroep Virologie in Wageningen helpt bij de ontwikkeling van een vaccin tegen het nieuwe coronavirus. Virologie gaat een eiwit maken dat in het vaccin tegen de ziekte Covid-19 terecht kan komen. ‘Andere groepen, waaronder onze Deense partner, ontwikkelen andere eiwitten’, zegt onderzoeker Gorben Pijlman. ‘Het eiwit dat als beste uit de tests komt, komt in het coronavaccin terecht.’


Het coronavirus heeft een ruw oppervlak, met uitstekende eiwitten. Die uitsteeksels of *spikes* heeft het virus nodig om onze lichaamscellen binnen te dringen, zodat we ziek worden. Pijlman gaat die eiwitten namaken, zodat ons lichaam het immuunsysteem aanzet

en het virus onschadelijk maakt. ‘Als we het eiwit inspuiten, herkent het lichaam dit eiwit als lichaamsvreemd en maakt het antistoffen en geheugencellen aan. Als het coronavirus ons daarna infecteert, maakt het lichaam afweerstoffen om het virus uit te schakelen.’

TESTEN

Op dit moment is Pijlman in het beginstadium bij het maken van deze eiwitten. Hij werkt, samen met een promovendus en een analist, aan het kloneren van het stukje DNA uit het coronavirus. Hij hoopt over twee maanden een werkzaam eiwit te hebben. Daarmee is er nog geen vaccin. ‘We moeten het eiwit dan uitgebreid testen. Is het effectief en is het veilig? Dat moeten we uitgebreid testen voordat het op de markt kan komen.’



De Wageningse virologen maken deel uit van een Europees consortium, geleid door het Deense bedrijf Expres2ion Biotechnologies.  AS