

Verhogen van het gebruik en de ontwikkeling van organoïden

VIB



Contactpersoon: René Custers

Doel van de actie

Via de uitvoering van deze actie tracht VIB in haar eigen onderzoek meer, dan vandaag al het geval is, in te zetten op de ontwikkeling en het gebruik van organoïden. VIB schakelt een versnelling hoger in het gebruik van organoïden.

Achtergrond van de actie

Organoïden zijn kleine driedimensionale weefsels die als schaalmodel fungeren voor de functie van de organen waarvan ze zijn afgeleid. De organoïden zijn afgeleid van humaan materiaal, wat betekent dat ze de humane conditie beter representeren dan een proefdier, zoals een muis. Het model bevindt zich qua complexiteit tussen celculturen en een compleet proefdier. Met behulp van organoïden kunnen meer complexe vraagstukken bestudeerd worden dan dat mogelijk is met gewone celculturen en in die zin vormen organoïden ook een alternatief voor bepaalde dierproeven.

Het gebruik en de ontwikkeling van organoïden vergt specifieke kennis, ervaring en vaardigheid. Deze zijn nu op het niveau gekomen dat een versnelling hoger schakelen mogelijk is geworden. Ook de technologie zelf heeft in de afgelopen jaren nog ontwikkelingen doorgemaakt waardoor een breder gebruik nu mogelijk is.

Omschrijving van de actie

Vandaag de dag wordt in het wetenschappelijk onderzoek van VIB al gebruik gemaakt van organoïden. De kennis en ervaring die is opgedaan is positief en dat heeft VIB doen besluiten om het gebruik van organoïden, als ook de ontwikkeling hiervan, specifiek voor bepaalde onderzoeksdomeinen in VIB, te verhogen.

Resultaten van de actie

Er vindt monitoring plaats van het aantal onderzoeksprojecten binnen VIB dat gebruik maakt van organoïden. De actie wordt ervaren als succesvol wanneer in 2024 het aantal projecten dat gebruik maakt van deze technologie met twintig procent is toegenomen.