

PROJECT – COVID-19

Titel van het project (acroniem): Ontwikkeling van preklinische modellen van SARS-CoV-2-infectie (COV-MOD)	
Beschrijving van het project en doelen: Het doel van dit project is de ontwikkeling van preklinische modellen van SARS-CoV-2-infectie (muis- en hamstermodellen). Deze modellen zullen worden gebruikt om de pathogen mechanismen en de aangeboren en adaptieve immunoresponsen geïnduceerd door SARS-CoV-2 infectie te bestuderen. Daarnaast maken ze het mogelijk om de geslachts- en leeftijdsgerelateerde verschillen in gevoeligheid te bestuderen en de effectiviteit van antivirale middelen, immunotherapieën en vaccins te evalueren.	Duur: 18 maanden
Nut van het project: De ontwikkeling van preventieve vaccins en therapieën is van essentieel belang om de COVID-19 pandemie te stoppen. Preklinische evaluaties in diermodellen zijn onontbeerlijk vooraleer dergelijke interventies klinisch worden geëvalueerd. Bovendien kan het dierenonderzoek naar de mechanismen van de pathogeniciteit, de immuniteit tegen de infectie en de geslachts- alsook leeftijdsgerelateerde verschillen in de vatbaarheid het rationele ontwerp van dergelijke preventieve en therapeutische interventies bevorderen. Tot slot kunnen ook de virulentie van zorgwekkende SARS-CoV-2 varianten en de werkzaamheid van de nu beschikbare vaccins en therapieën tegen deze varianten in kleine diermodellen worden geëvalueerd.	Projectleider: Marta ROMANO
Partnershap(pen): Gelieve contact op te nemen met marta.romano@sciensano.be als u een mogelijke samenwerking wenst te bespreken.	Diensten van Sciensano betrokken bij het project: <ul style="list-style-type: none">• Immuunrespons• Virale ziekten
Link naar publicaties – rapport van het project: /	