

## Overzicht onderzoekstrajecten ZonMw COVID-19

21 juli 2020

Dit document bevat een overzicht van de **115 onderzoekstrajecten bij ZonMw t.b.v. COVID-19**. De komende maanden zullen er nog vele volgen.

In de hierna volgende pagina's staan de verschillende onderzoekstrajecten geordend naar 'first wave' en 'second wave' en naar aandachtsgebied. Bij de verschillende onderzoekstrajecten is 'vet' gemaakt, wat mijn inziens een belangrijke kern is van het onderzoek i.r.t. beleidstrajecten waar ik veel mensen de afgelopen maanden over heb gesproken. Meer informatie is veelal te vinden op de website van ZonMw. Om die reden zijn ook de links toegevoegd.

Voel je vrij om dit document verder binnen je directie te verspreiden. Voor vragen kun je met mij contact opnemen – [redacted] 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

[redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2e

### Inhoudsopgave

**First wave (voorloper van ZonMw COVID-19)** | 8 onderzoeken | gestart circa maart- april 2020 | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/onderzoeken/>

### Second wave

Aandachtsgebied 1 Voorspellende diagnostiek en behandeling |

- gericht uitgezet april en later | 4 onderzoeken | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/urgente-onderzoekstrajecten/>
- Start in juli-augustus | Bottom-up | 22 onderzoeken | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/voorspellende-diagnostiek-en-behandeling/>

Aandachtsgebied 2 Zorg en preventie |

- gericht uitgezet april en later | 2 onderzoeken | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/urgente-onderzoekstrajecten/>
- Start in juli-augustus | Bottom-up | 23 onderzoeken | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/zorg-en-preventie/>

Aandachtsgebied 3 Maatschappelijke dynamiek |

- gericht uitgezet | 3 onderzoeken | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/urgente-onderzoekstrajecten/>
- Start in augustus-september | Bottom-up | 2<sup>e</sup> helft van augustus verwacht

Wetenschap voor de praktijk |

- onderzoekstrajecten tot € 25.000 | 53 onderzoeken | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/wetenschap-voor-de-praktijk/projecten/>

**First wave (voorloper van ZonMw COVID-19)** | maart- april 2020

<https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/onderzoeken/>

- I. RECoVERED-studie | Onderzoek naar onder andere het verloop van de ziekte, langetermijnprognose, kruisreactiviteit, herinfectie, en het verloop van immuunrespons over de tijd in relatie tot prognose. Hiertoe wordt **een cohort gevolgd van personen die hersteld zijn van COVID-19** (RECoVERED-studie door Amsterdam UMC - locatie AMC, Erasmus MC en GGD Amsterdam; incidentele subsidieregeling COVID-19)
- II. CoKids-studie | Onderzoek naar dragerschap, ziektelast en transmissie van en naar **kinderen** (CoKids-studie door onder andere Universitair Medisch Centrum Utrecht (UMCU), Universiteit Antwerpen, Streeklaboratorium Kennemerland, Erasmus MC, RIVM en Spaarne Ziekenhuis Hoofddorp; incidentele subsidieregeling COVID-19)
- III. **Infectiepreventiemaatregelen in ziekenhuizen** | Onderzoek op het gebied van ziekenhuisepidemiologie ter ondersteuning van infectiepreventiemaatregelen (COCON-studie) onder andere door Universitair Medisch Centrum Utrecht (UMCU), Universiteit Utrecht, Amsterdam UMC - locatie Vumc, Microvida, Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC), Radboudumc en Erasmus MC; incidentele subsidieregeling COVID-19)
- IV. **Verspreidingsroutes** | Het in kaart brengen van virusevolutie, verspreiding en transmissie via sequencing om verspreidingsroutes te voorspellen (door Erasmus MC, UMC Utrecht, AMC en RIVM; incidentele subsidieregeling COVID-19)
- V. Farmacotherapeutische trial op de IC | **Een farmacotherapeutische trial met anakinra bij COVID-19-patiënten op de intensive care (ANACOR-IC)** door Universitair Medisch Centrum Utrecht (UMCU), Amsterdam UMC - locaties Vumc en AMC, Radboudumc en Radboud Universiteit Nijmegen; incidentele subsidieregeling COVID-19)
- VI. **Antilichamen | Medicijnontwikkeling**: studies naar veiligheid en werkzaamheid van antilichamen tegen het coronavirus (door Erasmus MC; incidentele subsidieregeling COVID-19)
- VII. **Sociale impact van physical distancing** | Sociaalwetenschappelijk onderzoek naar de sociale impact van physical distancing op kwetsbare populaties en welke steun kwetsbare groepen hierbij nodig hebben (door Universiteit van Amsterdam, Trimbos-instituut, Hogeschool van Amsterdam, Pharos, Vrije Universiteit Amsterdam en Ben Sajetcentrum; incidentele subsidieregeling COVID-19)
- VIII. Trial van **chloroquine en hydroxychloroquine-behandeling** | Trial van chloroquine en hydroxychloroquine-behandeling in patiënten die opgenomen zijn met matige tot ernstige COVID-19 (ARCHAIC-studie) onder andere door Universitair Medisch Centrum Utrecht (UMCU), Nederlandse Internisten Vereniging, RIVM, Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis en Haaglanden Medisch Centrum; incidentele subsidieregeling COVID-19; **gestart en gestopt** in 2020)

## Second wave

**Aandachtsgebied 1 Voorspellende diagnostiek en behandeling** | gericht uitgezet | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/urgente-onderzoekstrajecten/>

1. Samenwerken tegen Corona met **Intensive Care Data** | *Het doel van het project is te onderzoeken welke combinatie van behandelingen bij en eigenschappen van welke individuele intensive care patiënten met COVID-19 leidt tot de **beste uitkomsten aan de hand van machine learning**.* (door Amsterdam UMC - locatie VUmc; COVID-19 Programma, aandachtsgebied 1 Voorspellende diagnostiek en behandeling, start in 2020)
2. Caging the dragon: translationeel onderzoek om **trombose bij COVID-19 te begrijpen en voorkomen** | (door Erasmus MC; COVID-19 Programma, aandachtsgebied 1 Voorspellende diagnostiek en behandeling, start in 2020)
3. PROCVID-19: eerstelijns onderzoek naar de resultaten van COVID-19 | *Dit onderzoek bestudeert de **effecten van COVID-19 verdachte patiënten die een bezoek brachten aan de huisarts / Huisartsen Coronapost**.* (door Universiteit Maastricht, COVID-19 Programma, aandachtsgebied 1 Voorspellende diagnostiek en behandeling, start in 2020)
4. **LAMP-diagnostiek inzetten bij testen** op COVID-19 | *In dit onderzoek wordt toegewerkt naar een op LAMP (loop-mediated isothermal amplification) gebaseerde testmethode voor COVID-19 en een implementatieplan voor grootschalige toepassing van **LAMP-tests** in Nederland.* (door TNO, COVID-19 Programma, aandachtsgebied 1 Voorspellende diagnostiek en behandeling, start in 2020)

**Start in juli-augustus | Bottom-up** | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/voorspellende-diagnostiek-en-behandeling/>

### Thema Behandeling

1. ReCOVER: Kan cognitieve gedragstherapie via het internet **voorkomen dat vermoeidheidsklachten van COVID-19 patiënten chronisch worden**? Een gecontroleerde en gerandomiseerde studie. Prof. dr. J.A. (Hans) Knoop Amsterdam UMC - locatie AMC
2. BTK inhibitie als therapie voor hyper-inflammatoir syndroom in COVID-19 patiënten | *Deze studie heeft tot doel te onderzoeken of en **op welke wijze deze BTK-remmers een zeer ernstig klinisch verloop met langdurige IC-opname kan voorkomen** tijdens de acute fase van COVID-19 in het ziekenhuis en mogelijk ook in verpleeghuizen.* Dr. O.B.J. (S.1.26) Erasmus MC
3. COVID-19 en herseninfarct – Hoe temmen we een slapend monster | *juiste **behandeling ter preventie van deze herseninfarcten**.* Prof. dr. M.V. (Menno) Huisman en prof. dr. (S.1.26) de Leeuw LUMC / Radboudumc

### Thema Diagnostiek van besmetting

4. SARSLIVA: studie naar **speeksel als middel om betrouwbaar het COVID-19 virus en antistoffen hiertegen aan te tonen**; onderzoek naar **gevoeligheid van de test** bij pre- en asymptomatische corona besmettingen en de duur van besmettelijk zijn bij COVID-19 patiënten. Dr. S.F. (Steven) van Lelyvel Spaarne Gasthuis

### Thema Risicoanalyse en prognostiek

5. Prospectief cohortonderzoek bij niet-gehospitaliseerde COVID-19-patiënten: klinische ontwikkeling van de patiënt thuis (COVID-HOME studie) en bepaling van de isolatieduur | **Kennis over de besmettelijkheid, verspreiding en isolatie van COVID-19-thuispatiënten is van net zo groot belang. Dit onderzoek richt zich op het opstellen van richtlijnen voor de behandeling** van COVID-19-thuispatiënten en hun gezinsleden. Dr. A. (Adriana) Tami UMC Groningen
6. Klinische predictiemodellen voor COVID-19: ontwikkeling, internationale validatie en implementatie | *Klinische predictiemodellen kunnen worden gebruikt voor **het***

**voorspellen van de noodzaak van IC of overlijden.** Dr. ir. D. (David) van Klaveren  
Erasmus MC

Thema Virus, immuniteit, en pathogenese

7. Analyse van longitudinale multi-omics gegevens om effectieve strategieën te identificeren voor de voorspelling en behandeling van COVID-19 | *Dit project beoogt door gebruik te maken van langdurende metingen van multi-omics-data meer inzicht in de ziekte te krijgen en het verloop te voorspellen.* Met als uiteindelijke doel om tot een behandelstrategie voor individuele patiënten te komen. Dr. V.K. (Vinod Kumar) Magadi Gopalaiah Radboudumc
8. Het begrijpen van de twee manieren van de **COVID-19 afweerrespons** om het ziekteverloop te voorspellen en betere therapeutische strategieën te ontwikkelen | Dr. S. (Stefan) Nierkens en dr. F. (Femke) van Wijk UMC Utrecht
9. **BCG vaccinatie** om COVID-19 ziekte-ernst en **ziekteduur te beperken** | *In deze studie wordt de impact van deze vaccinatie onderzocht op incidentie, ernst en duur van COVID-19. Daarbij wordt de ontwikkeling en levensduur van antilichamen en antibiotica van de luchtwegen onderzocht.* Drs. T. (Thijs) ten Doesschate UMC Utrecht
10. Therapeutische remming van ernstige **longontsteking** veroorzaakt door anti-SARS-CoV-2 antilichamen | *onderzoek gedaan naar de onderliggende redenen voor deze ernstige ontstekingsreacties en mogelijke behandelopties* Dr. J. (Jeroen) den Dunnen Amsterdam UMC - locatie AMC
11. WikiPathways als **platform voor het beschrijven van de biologische processen** achter COVID-19; Identificatie van onderliggende mechanismen achter de verschillen in reacties van het immuunsysteem, de ernst van de symptomen, en het herkennen van kansen op gerichte medische behandeling | Dr. M. (Martina) Kutmon Maastricht UMC+
12. Identificatie van de pathogenese van COVID-19 pathologie in de Nederlandse bevolking en ontrafeling van verschillen in pathogenetische mechanismen tussen hoog- en laag-risico groepen | **Studie van het weefsel van COVID-19-patiënten** kan helpen antwoorden te vinden. Dit project is gericht op het opzetten van een **virtuele biobank** om het in Nederland beschikbare en geschikte weefsel en zo mogelijk biopten van met COVID-19-geïnfecteerde patiënten te organiseren, waarbij vragen kunnen worden gesteld en beantwoord. Dr. J. (Jan) van der Thüsen Erasmus MC
13. Een virusvrij platform om coronavirus replicatie remmers te bestuderen | *De huidige COVID-19-antivirale 'screens' vragen experimenten met levende virussen in een BSL3-faciliteit. Binnen dit project wordt een screeningsmethode voorgesteld, om COVID-19-remmers te testen en optimaliseren.* Het platform wordt primair gebruikt om nieuwe of verbeterde medicijnkandidaten te screenen. Dr. D. (5.1.2e) Amsterdam UMC - locatie AMC
14. Meten, begrijpen en verminderen van de **verspreiding van ademdruppeltjes** | *Het doel van dit onderzoek is het meten en begrijpen van het vrijlaten en verspreiden van ademdruppeltjes wanneer iemand praat, hoest, zingt, roept en ademt. Daarnaast wordt onderzocht in hoeverre mondkapjes bijdragen aan het tegengaan van de verspreiding van ademdruppeltjes.* Prof. dr. D. (Detlef) Lohse Universiteit Twent

Thema Klinische behandelstudies

15. De COUNTER-COVID studie: **Oraal toegediende imatinib** ter vermindering van longoedeem en ziektelast bij COVID-19 | *Gebaseerd op die ervaringen, gaan de onderzoekers ervan uit dat imatinib de ziektelast van ernstige COVID-19-patiënten kan verlagen.* Dr. H.J. (Harm-Jan) Bogaard Amsterdam UMC - locatie VUmc
16. Een fase-2-klinisch-onderzoek noodzakelijk voor de klinische ontwikkeling van **lanadelumab** voor COVID-19 | *In dit onderzoek wordt onderzocht of het intraveneus toedienen van lanadelumab de behoefte aan extra toediening van zuurstof – noodzakelijk door longoedeem – kan verminderen en voorkomen tijdens de COVID-19-infectie.* Dr. R.J.M. (Roger) Brüggemann en dr. F. (Frank) van de Veerdonk Radboudumc
17. De PRAETORIAN-COVID studie: Een dubbelblinde, placebocontroleerde gerandomiseerde klinische studie met **valsartan** naar de preventie van Acute Respiratoir Distress Syndroom (ARDS) bij patiënten opgenomen met een SARS-COV-2-infectie | *De hypothese is dat angiotensine-receptorblokkers, zoals valsartan, de ontwikkeling van acute longschade en*

*ARDS bij opgenomen COVID-19-geïnfecteerde patiënten kunnen tegengaan, waardoor IC-opnames en overlijdens kunnen worden voorkomen. Dr. D.H.F. (Frank) Gommans  
Netherlands Heart Institute*

Thema Proefdiervrije innovaties

18. Gebruik van patiënt-relevante **longmodellen** voor het bestuderen van de **acute en lange termijn-effecten** van COVID-19 | *Prof. dr. P.S. (Pieter) Hiemstra Leids Universitair Medisch Centrum*
19. Inhalatie van **laagmoleculaire heparine als profylaxe om SARS-CoV-2 infectie te voorkomen** | *Prof. dr. T.B.H. (Theo) Geijtenbeek Amsterdam UMC - locatie AMC*
20. Het bestuderen van **weefsel-specifieke kenmerken** van SARS-CoV-2 infectie in levende modellen buiten het lichaam | *Prof. dr. J.M. (Jeffrey) Beekman UMC Utrecht*
21. Bloedvaten-op-een-Chip voor Begrip en Aanpak van **Intravasculaire Stolling** in Covid-19 | *Dr. A.D. (Andries) van der Meer Universiteit Twente*
22. Een dynamisch en humaan **mini long bioreactor als model** om SARS-CoV2 infecties en therapie effecten te bestuderen | *Dr. R.J. (Robbert) Rottier Erasmus MC - Sophia Kinderziekenhuis*

## Second wave

### Aandachtsgebied 2 Zorg en preventie | gericht uitgezet |

<https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/urgente-onderzoekstrajecten/>

1. Monitoringsysteem en protocollen om nieuwe uitbraken van COVID-19 in te dammen | *Het doel van dit project is om een **brede wetenschappelijke basis voor een effectief monitoringssysteem** te ontwikkelen voor COVID-19 met daarbij behorende handelingsprotocollen. Dit wordt onder andere gedaan door middel van wiskundige modellen. (door UU; COVID-19 Programma, aandachtsgebied 2 Zorg en preventie; start in 2020)*
2. **Etnische ongelijkheid** bij COVID-19 | *Met deze studie kunnen de ernst en de gevolgen van de pandemie voor **migrantengroepen in Nederland** duidelijk gemaakt worden. Zo worden ook mogelijke aangrijpingspunten voor beleid en eventuele noodzaak voor specifieke maatregelen helder, met als doel het aantal infecties te verminderen en de prognose van degenen die besmet zijn te verbeteren. (door Amsterdam UMC; COVID-19 Programma, aandachtsgebied 2 Zorg en preventie; start in 2020)*

### Start in juli-augustus | Bottom-up | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/zorg-en-preventie/>

#### Thema Organisatie van zorg en preventie

1. TRACE II: Patiëntuitkomsten na uitgestelde electieve operaties tijdens de COVID-19 pandemie | *In dit project worden de **effecten van de COVID-19 pandemie op reguliere zorg en patiëntuitkomsten onderzocht**. Dr. J.D. (Dianne) de Korte-de Boer PhD Maastricht Universitair Medisch Centrum+*
2. COVID-19 Follow-up zorgpaden en lange-termijn uitkomsten in het Nederlandse gezondheidszorg systeem: een gecombineerd revalidatie, longgeneeskunde, en intensive care perspectief (CO-FLOW study) | *Binnen dit onderzoek worden **zorgpaden ontwikkeld voor nazorg aan huidige en toekomstige COVID-19 patiënten** die opgenomen zijn geweest in een ziekenhuis. Dr. H.J.G. (Rita) van den Berg-Emons Erasmus MC*
3. Het ontwikkelen van een COVID-19 scoringssysteem voor **effectieve en veilige triage** van patiënten in de **eerstelijnszorg** | Dr. D.O. (5126) Mook-Kanamori MD PhD Leiden University Medical Center
4. Landelijke en **regionale coördinatie in tijden van schaarste** | *In dit project wordt onderzocht hoe de coördinatie, passend bij verschillende mate van schaarste, het beste kan worden vormgegeven. Prof. dr. J.T. (Taco) van der Vaart Rijksuniversiteit Groningen*
5. Veranderingen in organisatie en zorggebruik in de huisartsenzorg en op de huisartsenpost: lessen van de COVID-19 pandemie | *hoe we de **huisartsenzorg**, en de gezondheidszorg in het algemeen, veerkrachtig en duurzaam kunnen organiseren. Dr. L.L. (Lilian) Peters University Medical Center Groningen*
6. **Digitaal op bezoek bij mensen met beperkingen**: een multidisciplinair onderbouwde handreiking voor woonlocaties waar naasten fysiek niet mogen komen | *Als fysiek contact niet mag of kan, op welke manier kan er dan contact gehouden worden met mensen met een beperking die niet zelfstandig wonen? Die vraag wordt met dit onderzoek beantwoord. Prof. dr. C. (Carlo) Schuengel Vrije Universiteit Amsterdam*
7. Effecten van COVID-19 op **huisartsbezoek van patiënten in achterstandswijken** | *Wat zijn de consequenties van zorg op afstand voor hen? Dr. P.L. (Paul) Kocken Erasmus Universiteit Rotterdam*
8. Uitproberen, aanpassen, opbranden? Begrijpen en leren van COVID-19 gerelateerde aanpassingen door ziekenhuizen en hun effecten op duurzame inzetbaarheid en herstel van zorgprofessionals. | *Dit project onderzoekt wat **ziekenhuizen nodig hebben** om zich succesvol aan te kunnen passen en welke invloed deze aanpassingen hebben op het **herstel en lange termijn functioneren van zorgprofessionals**. Dr. ing. D.D. (Daan) Westra Universiteit Maastricht*

9. **Zorggebruik in de eerstelijnszorg** tijdens de corona pandemie: een landelijk populatieonderzoek vanuit het perspectief van de patiënt en de zorgverlener | *Sinds de COVID-19 uitbraak zijn mensen reguliere zorg gaan mijden. Wat daarvan landelijk en regionaal de gevolgen zijn en wat de feitelijke redenen hiervoor zijn, zowel van de patiënt als van de eerstelijnszorgverlener, wordt in dit project onderzocht.* Dr. E.I.T. (Evelien) de Schepper Erasmus MC

#### Thema Zorg en preventie voor kwetsbare burgers

10. **Sociaaleconomische verschillen** in gediagnosticeerde COVID-19 prevalentie in Zuid-West Nederland | *Dit onderzoek wil door bestaande data te linken en slim te analyseren, waardevolle inzichten opleveren die bijdragen aan een effectieve, efficiënte en eerlijke bestrijding van deze pandemie.* Dr. E.A.L. (5.1.2e) GGD Zuid Holland Zuid
11. **Daklozen** en Corona, lessen voor de toekomst van medische zorg en opvang | *Dit onderzoek wil een bijdrage leveren aan passende zorg en opvang van deze kwetsbare groep tijdens epidemieën.* Prof. dr. M.E.T.C. (5.1.2e) Radboudumc
12. Impact van COVID-19 op **kinderen en jongeren met autisme spectrum stoornis (ASS)** en hun gezin | *Het wil antwoord geven op vragen over de psycho-emotionele impact van COVID-19, de risico- en beschermende factoren van functioneren en de zorg- en informatiebehoeften.* Dr. L.P. (Linda) Dekker Erasmus Universiteit Rotterdam
13. Zorgen en zwaaien: longitudinale studie naar de gevolgen van restrictieve maatregelen vanwege COVID-19 **voor naasten van mensen met een verstandelijke beperking** en hun behoefte aan ondersteuning | *Het doel is om knelpunten inzichtelijk te maken en naasten beter te ondersteunen.* Dr. H.R. (Hennie) Boeije NIVEL
14. Gevolgen van restrictieve maatregelen door COVID-19 uitbraak op eenzaamheid en sociale behoeften van **bewoners, naasten en vrijwilligers in verpleeghuizen** | *Het doel van dit onderzoek is om inzicht te krijgen in ervaren eenzaamheid en sociale behoeften van bewoners, naasten en vrijwilligers in de verpleeghuiszorg vanwege restrictieve maatregelen rondom COVID-19. Ook wordt naar hun veerkracht gekeken en vervolgens naar manieren om de mogelijke negatieve gevolgen te minimaliseren.* Dr. L.C. (Leonieke) van Boekel MSc Tilburg University
15. **IC-triage** tijdens een crisis: leren van het toepassen van medische en niet-medische criteria op patiëntcasuïstiek | *Er wordt een e-learning ontwikkeld voor triageteams om hen te trainen een rechtvaardige keuze te maken welke patiënten tijdens een pandemie een plek op de intensive care krijgen. Er worden zowel medische als niet-medische criteria gebruikt.* Dr. A.J.M. (Anke) Oerlemans Radboudumc

#### Thema Projecten transmissie en epidemiologie

16. SamenSlimOpen - Datagedreven Simulatie Games voor de Evaluatie en Preventie van SARS-CoV-2 **Transmissie in Binnenruimtes en de Impact van Veranderende Naleving** van Maatregelen | *In deze studie wordt onderzocht hoe effectief de maatregelen zijn voor het reduceren van de verspreiding van SARS-CoV-2 in binnenruimtes (restaurants, kantoren, winkels, etc.) bij een verminderde naleving van de regels.* Dr. Q.A. (Quirine) ten Bosch Wageningen University & Research
17. Verspreiding van SARS-CoV-2 in **middelbare scholen en de rol van binnenklimaat** | *In dit project wordt de SARS-CoV-2 besmetting op middelbare scholen onderzocht en worden besmettingscijfers gerelateerd aan de rol van het binnenklimaat en samenscholing. Tevens wordt onderzoek gedaan naar verspreiding via aerosolen.* Prof. dr. ir. P.M. (Philomena) Bluyssen Technische Universiteit Delft
18. Naar een evidence-based social distancing beleid: het **meten en volgen van gedragsreacties op maatregelen** ter bestrijding van pandemieën en op uitvoeringsstrategieën | *In dit project wordt onderzocht in hoeverre mensen zich aan de sociale afstandsregels houden en hoe naleving van de maatregelen verbeterd kan worden. Er wordt onder meer gekeken naar de invloed van beleid, framing in de media en individuele houding.* Dr. M.R. (5.1.2e) PhD Nederlands Studiecentrum Criminaliteit en Rechtshandhaving
19. **CONTROL: effectiviteit & optimalisatie van bron- en contactonderzoek** om de verspreiding van SARS-CoV-2 te beperken | *De onderzoekers bestuderen onder andere*

*transmissiefactoren die kunnen dienen als criterium voor prioritering en triagering. Dr. A.A. (Antoinette) Matser GGD Amsterdam*

20. **Serologische surveillance** van SARS-CoV-2 tijdens de 2020 pandemie onder **zorgmedewerkers** mét en zonder COVID-patiënten-contact in de Amsterdam Universitair Medische Centra (S3 studie) | *Dit project onderzoekt de effectiviteit van de maatregelen om besmetting van zorgprofessionals door patiënten met COVID-19 te voorkomen en in hoeverre personeel desondanks toch gevaar loopt op besmetting. Dr. J.J. (Jonne) Sikkens Amsterdam UMC - locatie VUmc*

Thema Projecten palliatieve zorg

21. Het **ondersteunen van naasten van geïsoleerde, levensbedreigend zieke patiënten** met COVID-19 die opgenomen zijn op de intensive care | *prof. dr. B. (Bregje) Onwuteaka-Philipsen Amsterdam UMC, locatie VUmc*
22. COVID-19 en Sociale isoLATie in de dEmentiezorg (ISOLATE): **impact en behoeften van mensen met dementie, mantelzorgers en zorgmedewerkers**. | *Dit project onderzoekt de impact van sociale isolatie ten gevolge van COVID-19 op intramurale en extramurale zorg voor mensen met dementie. Dr. M. (Mandy) Visser Leiden University Medical Center*
23. De invloed van de COVID-19 pandemie op **overlijden en rouw** (het CO-LIVE project) | *het draagt bij aan het bieden van humane zorg en het voorzien in de behoeften van stervende patiënten en hun familieleden. Dr. I.J. (Ida) Korfage Erasmus MC*

## Second wave

**Aandachtsgebied 3 Maatschappelijke dynamiek** | gericht uitgezet | <https://www.zonmw.nl/nl/over-zonmw/coronavirus/onderzoek-naar-corona-en-covid-19/urgente-onderzoekstrajecten/>

1. ACTE – **Afbouwscenario's Coronamaatregelen: Transport- en economische effecten** | Prof. dr. G.P. van Wee (Technische Universiteit Delft)
2. De maatschappelijke dynamiek van de COVID-19 pandemie: onderwijs, sociaal-economische positie en solidariteit | **maatschappelijke consequenties van de COVID-19 pandemie**. Meer specifiek kijken we naar uitkomsten op de terreinen van werk & inkomen, onderwijs, sociaal-psychologisch welbevinden, solidariteit, en vertrouwen in instituties. Prof. dr. H.G. van de Werfhorst (Universiteit van Amsterdam)
3. Randvoorwaarden voor technische oplossingen in een COVID-19 exitstrategie, met speciale aandacht voor de wettelijke en maatschappelijke implicaties | *Het doel van dit onderzoek is om een antwoord te vinden op de vraag aan welke randvoorwaarden informatietechnologie moet voldoen om de exitperiode tijdens de coronacrisis aan te kunnen sturen*. Hierbij wordt speciale aandacht besteed aan de wettelijke en maatschappelijke randvoorwaarden. Prof. dr N. Helberger (Universiteit van Amsterdam)

**Start in augustus-september | Bottom-up |**

*2<sup>e</sup> helft van augustus verwacht*

## Wetenschap voor de Praktijk

Organisaties zoals zorgorganisaties, bedrijven, scholen, lokale overheden, openbaar vervoer worden voor praktische vragen en problemen gesteld als gevolg van de coronacrisis en de maatregelen daartegen. Door wetenschappelijke én praktijkkennis te combineren, kunnen oplossingen aangedragen worden die binnen korte tijd praktische vragen helpen beantwoorden en problemen kunnen verlichten. Er zijn subsidiemogelijkheden voor de inzet van wetenschappelijke expertise, dataverzameling en -bewerking, testen en experimenteren of benodigde diensten van derden. Het maximaal aan te vragen bedrag is € 25.000,-. De maximale duur van de projecten is 6 maanden.

Gehonoreerde onderzoeksvoorstellen

1. Ontwikkeling en klinische evaluatie een **revalidatie** protocol na COVID-19 met integratie van technologie en software | Prof. dr. J.H. van Dieën *Vrije Universiteit Amsterdam (in samenwerking met Motekforce Link Applied Research)*
2. **Zorglogistiek** in de 1,5 meter maatschappij: Een planningstool voor Nederlandse ziekenhuizen | Prof. Dr. I.F.A. Vis *Rijksuniversiteit Groningen (in samenwerking met Martini Ziekenhuis)*
3. Behoud van **gezondheid en inzetbaarheid paramedici** tijdens de corona-pandemie | M.Sc. N.H.G. Koenders *Radboudumc (in samenwerking met Nederlandse Vereniging voor Logopedie en Foniatrie, Nederlandse Vereniging van Diëtisten, Ergotherapie Nederland, Koninklijk Nederlands Genootschap voor Fysiotherapie)*
4. Leidt de corona crisis tot een slechtere **werkrelatie tussen behandelaren en kwetsbare gezinnen**? | Dr. A. Lange *Tilburg University (in samenwerking met Psychotherapeutisch Centrum De Viersprong)*
5. MONDiaAL: **Mondneusmaskers**: alternatieven voor het chirurgische mondneusmasker | Drs. G.R. Teesing *Erasmus MC (in samenwerking met Eska Filtertechniek, Franciscus Gasthuis & Vlietland, Gemeente Rotterdam, Technische Universiteit Delft, van Straten Medical)*
6. **Maatschappelijke coalities** in Coronatijd: van spontaan initiatief tot duurzaam samenwerkingsverband | Dr. 5.126 *Erasmus Universiteit Rotterdam (in samenwerking met Gemeente Rotterdam, Kenniswerkplaats Leefbare wijken (EUR/DPAS), Veldacademie)*
7. De meerwaarde van IS-pro techniek op de **SEH** bij het identificeren van een **bacteriële infectie** en voorspellen van de ernst van SARS-CoV-2 in patiënten met verdenking COVID-19? | P. Nanayakkara *Amsterdam UMC - locatie Vumc (in samenwerking met inBiome B.V.)*
8. Gezonde **dagbesteding voor mensen met een verstandelijke beperking** in coronatijden (en daarna) | Dr. G.M. de Kuijper *GGZ Drenthe (in samenwerking met Gemeente Assen, Gemeente Emmen)*
9. De "drie goede vragen" om **emotionele belasting van verpleegkundigen** (i.o.) tijdens de COVID-19 uitbraak te verminderen | Drs. Ing. C.M.A. de Bot *Avans Hogeschool (in samenwerking met Amphibia)*
10. eCOFIT+: ehealth ter ondersteuning **geriatrie ambulante revalidatie** | Dr. B. Visser *Hogeschool van Amsterdam (in samenwerking met Omring Concern)*
11. **Kwetsbare personen in beweging**: aanpassing van het beweegaanbod aan het 'nieuwe normaal' | Dr. D. Collard *Mulier Instituut (in samenwerking met 5.126 Foundation, Stichting Nationaal Ouderenfonds)*
12. Verificatie (in vivo) van een geavanceerde technologie ter **stimulering van het immuunsysteem** om COVID-19 te voorkomen of milder te laten verlopen | Dr. J.J.M. Cuppen *Wageningen Universiteit (in samenwerking met Neiding BV)*
13. Het COFIT-20 project: het stimuleren van lichamelijke activiteit middels **online livestream groepslessen voor mensen met een ernstige psychische aandoening** tijdens COVID-19 | Drs. L.E.M. Koomen *Universitair Medisch Centrum Utrecht (in samenwerking met SPAT verandert, SportUtrecht, Studio Patricia, Gemeente Utrecht, Lister Centraal Bureau)*
14. **Eerstelijns COVID-19 portaal**: Ontwikkeling van best-practices voor 1e lijns COVID-19 revalidatie o.b.v. digitale kennisdeling | Dr. L.J. Beijer *Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (in samenwerking met Phoqus BV, Stichting Ondersteuning Wijchen Gezond)*

15. Het bieden van handvatten aan **studenten in het hoger onderwijs** bij het omgaan met de nieuwe COVID-19 situatie, middels speciaal daartoe ontwikkelde **eHealth modules**, om zo stress en mentale gezondheidsklachten te voorkomen | Dr. C.M. van der Heijde *Universiteit van Amsterdam (in samenwerking met Bureau studentenartsen UvA)*
16. Toepasbaarheid van het **POST-IC-dagboek**; een digitaal communicatiemiddel rond opname op de intensive care | Dr. M.M.C. van <sup>1128</sup> *Erasmus MC (in samenwerking met Catharina Ziekenhuis, Game Solutions Lab B.V., Stichting Family and patient Centered Intensive Care (FCIC), IC Connect, Patiëntenorganisatie van Stichting FCIC)*
17. **Vroege detectie van vaatschade** bij patiënten na doorgemaakte COVID-19 | Dr. M.C. Warlé *Radboudumc (in samenwerking met Philips Research, Bernhoven Ziekenhuis)*
18. Nieuwe regels, nieuwe mogelijkheden: **Opbouwwerk** in tijden van corona | Dr. M. Rocak *Zuyd Hogeschool (in samenwerking met Alcander - Instelling voor Welzijnswerk en Maatschappelijk Werk, Neimed, Partners in Welzijn, Trajekt, Vereniging Kleine Kernen Limburg, Welsun)*
19. **Online** inzetten van **ervaringsdeskundigheid bij huiselijk geweld** | Drs. L. de Quelerij *Christelijke Hogeschool Windesheim (in samenwerking met Moviera)*
20. Het vergroten van kwalitatief inzicht in de doelgroep van **Utrechtse zzp'ers en kleine ondernemers** die door COVID-19 getroffen zijn om hen te helpen **schulden te voorkomen**, aan hun **veerkracht** te werken en een duurzaam toekomstperspectief te vergroten | Dr. J.S.E. Dijkers *Hogeschool Utrecht Kenniscentrum Sociale Innovatie Directie (in samenwerking met Gemeente Utrecht)*
21. **Online** ondersteuning van de taalomgeving thuis met behulp van digitale prentenboeken voor **kinderen in achterstandssituaties** | Dr. R.C.M. van Steensel *Erasmus Universiteit Rotterdam (in samenwerking met VoorleesExpress)*
22. Dynamiek tussen landelijk document **medicamenteuze behandelopties en voorschrijfgedrag** in ziekenhuizen tijdens de COVID-19 pandemie | Dr. E.M.W. van de Garde *Universiteit Utrecht (in samenwerking met SWAB (Stichting Werkgroep Antibioticabeleid) en Santeon)*
23. **Huisartsen en hulpzoekgedrag in achterstandswijken** in de Covid-19 crisis | Dr. P.L. Kocken *Erasmus Universiteit Rotterdam (in samenwerking met Huisarts Tekin Karakose, Huisartsenpraktijk Hashemi, Huisartsenpraktijk M. Visser, Huisartsteam Van der Poel, Stichting Gezondheidscentrum Mathenesserlaan)*
24. Actie onderzoek naar **sekswerk** in Regio Hart van Brabant ten tijde van corona | Dr. R. de Wildt *Verwey-Jonker Instituut (in samenwerking met Gemeente Tilburg)*
25. **Behoeftpeiling psychosociale – en praktische hulp** voor door Corona getroffen burgers, mantelzorgers en nabestaanden in Noord-Brabant | Dr. <sup>1129</sup> *Tilburg University (in samenwerking met GGD West-Brabant, GGZ Breburg, Instituut Maatschappelijk Werk Tilburg, Schoolmaatschappelijk Werk, Reinier van Arkel Groep, Slachtofferhulp Nederland, Landelijk Bureau LOS)*
26. Een **ethisch kader voor het sociaal werk** | Dr. N. Jungmann *Hogeschool Utrecht (in samenwerking met MEE-Vivenz)*
27. Het beloop van het **Acute Myocardinfarct** ten tijde van de COVID-19 lock down in hoog- en laag endemische COVID-19 regio's in Nederland | Prof. dr. ir. J.W.M. Bergmans *Catharina Ziekenhuis (in samenwerking met Ambulancezorg Groningen en Medisch Manager)*
28. **Relatie- en gezinsproblematiek**, zorgmijding en preventie tijdens en na COVID-19 | Prof. dr. E. Kluwer *Universiteit Utrecht (in samenwerking met Nederlandse Vereniging voor Relatie- en Gezinstherapie en EFT Nederland)*
29. **Online Vaktherapie**. Telepresent zijn als vaktherapeut | Dr. S.W. Haeyen *Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (in samenwerking met GGNet)*
30. **Aerogene verspreiding** van het SARS-CoV-2 **in sociale situaties** en tijdens **medische procedures** Dr. M. Lokate *Universitair Medisch Centrum Groningen (in samenwerking met Nederlandse Vereniging van Artsen voor Longziekten en Tuberculose)*
31. Het detecteren van (corona-gerelateerde) problemen bij de hulpvragers van 113 **Zelfmoordpreventie** vóór en ná de uitbraak van de coronapandemie in Nederland middels state-of-the-art Natural Language Processing (NLP) | Dr. R. Gilissen *CWI (in samenwerking met 113 ZelfmoordpreventieCentrum voor Wiskunde en Informatica)*

32. **CenteringOnline thuistest kit** | M.Sc. E. Vlasblom *TNO (in samenwerking met Het Verloskundig Huys Verloskundig centrum Sneek)*
33. **HeatTrack: specialisatie monitoring dashboard voor risicogebieden** in de 1.5m samenleving | Dr. Ir. D.C. Duives *Technische Universiteit Delft (in samenwerking met Gemeente Nijmegen en Nationale Politie)*
34. **Online Centering Corona voor Eritrese** zwangeren en moeders | M.Sc. E. Vlasblom *Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (in samenwerking met Stichting Centering Nederland en Stichting Nieuwlander Verloskundigenpraktijk Aan t IJ Amsterdam)*
35. Invloed van grote (hardloop)**evenementen op de besmettingsgraad** van COVID-19 | Prof. Dr. M.T.E. Hopman *Radboudumc (in samenwerking met Stichting Zevenheuvelenloop)*
36. The **impact** and consequences of the restrictive measures following the COVID-19 outbreak for fertility patients and **patients with endometriosis** in the Netherlands | Dr. L.L. van Loendersloot *Amsterdam UMC, locatie VUmc (in samenwerking met Endometriose Stichting Freya)*
37. Adaptation and Effects of **Social-VR** as a Tool for Overcoming Social Distance in **Higher Education** | Dr. M. Barreda Ángeles *Vrije Universiteit Amsterdam (in samenwerking met SURFsara Unit Compute Visualization Group en The Virtual Dutch Men)*
38. Eenzaam maar niet alleen; hoe blijven we op afstand **in contact met jongeren in de jeugdzorg**, en kunnen we op een eigentijdse manier hun gevoelens van eenzaamheid bespreekbaar maken? Dr. F.D. Pannebakker *Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (in samenwerking met Spirit Jeugdzorg)*
39. Optimalisering EMDR en Exposure binnen de **GGz**, nieuwe toepassingen van traumabehandeling wanneer Face-to-Face behandelingen niet mogelijk zijn ten gevolge van COVID-19 | Dr. K. De Cort *Maastricht University (in samenwerking met Stichting Mondriaan)*
40. De **wijk en zorg** opnieuw in verbinding | M.Sc. O.N. Patijn *Louis Bolk Instituut (in samenwerking met Stichting Mennistenerf Pennemes Combinatie Innovatie)*
41. **Optimalisatie van patiëntstromen** en afspraken schema's op de anderhalve meter poli kliniek | Prof. Dr. R.J. Boucherie *Universiteit Twente (in samenwerking met Sint Maartenskliniek Nijmegen en Universitair Medisch Centrum Utrecht)*
42. Wijkgerichte follow-up van **ontsluiting van sportvelden en scholen** in Leiden, de COVID Radar in de praktijk | Prof. dr. M.E. Numans *Leiden University Medical Center (in samenwerking met Alignment House, Gemeente Leiden en GGD Hollands Midden)*
43. Eigen huis als polikliniek: de ervaren kwaliteit van beeldbel zorg bij **kwetsbare ouderen** met multi-morbiditeit en hun families | Prof. dr. B.C. van van Munster *Universitair Medisch Centrum Groningen (in samenwerking met Nederlandse Internisten Vereniging en Stichting Denktank 60+ Noord)*
44. Het COVID-19 **Openbaar Vervoer Capaciteitsmodel**: een beleidsondersteunend instrument voor de optimalisatie van de coronacapaciteit van het openbaar vervoer | Dr. K. Gkiotsalitis *Universiteit Twente (in samenwerking met Keolis Nederland en Provincie Overijssel)*
45. Scenario's voor **na de lockdown in verpleeghuizen** | Dr. A.C.M. Coumans *Hanzehogeschool Groningen (in samenwerking met Dignis Lentis, Ouderenzorg psychogeriatric en Universitair Medisch Centrum Groningen)*
46. **Jongeren** ondersteunen Jongeren. Juist in tijden van Corona-maatregelen volwaardig participeren in de maatschappij | Drs. A.L.M. van Heijst *Hogeschool Utrecht (in samenwerking met Cultuur 19, DOCK Utrecht en Gemeente Utrecht)*
47. **Real-time monitoring** in de **thuisrevalidatie** van patiënten met een COVID-19 infectie na opname op de IC van een ziekenhuis (REACH+) | Drs. J.J. Aarden *MSc Hogeschool van Amsterdam (in samenwerking met Paramedisch Centrum C-enter)*
48. Educatief partnerschap in VVE op afstand: werkzame principes in het bieden van **virtuele ondersteuning aan ouders van risicoleerlingen** | Dr. J.M.G.M. Stoep *Expertisecentrum Nederlands (in samenwerking met Stichting PAS)*
49. COVID-19: een versneller van de samenwerking van het **acute zorgnetwerk** in Den Haag | Drs. R.N. Minderhout *LUMC-Campus Den Haag (in samenwerking met GGD Haaglanden, Hadoks en HagaZiekenhuis)*

50. Naar een versterking van de **veerkracht van de boekenwereld** na Covid-19 | Prof. dr. G. Buelens *Universiteit Utrecht* (in samenwerking met *Auteursbond, Boekmanstichting, Redactie/projecten, CPNB, De Schrijverscentrale, Groep Algemene uitgevers, Koninklijke Bibliotheek, KVB Boekwerk, Nederlands Letterenfonds, Stichting Lezen en Vereniging Openbare Bibliotheken*)
51. **Disease, Social Memory and Resilience**: A Competition for Artistic Research Expertise | Prof. Dr. E.M. Troelenberg *Universiteit Utrecht*
52. Communicatie tussen zorgmedewerkers en **dove patiënten** in tijden van COVID-19 | Dr. F. Roelofsen *Universiteit van Amsterdam* (in samenwerking met *Dovenschap en Nederlands gebarencentrum Wattelt*)
53. Praten met, in plaats van over **ouderen**: Percepties en praktische behoeftes van ouderen met betrekking tot (versoepelde) Covid-19 maatregelen | N. Ikani *Radboud Universiteit Nijmegen* (in samenwerking met *Ons Raadhuis, ProPersona en Rijksuniversiteit Groningen*)