

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW), Directie Onderzoek en Wetenschapsbeleid (OWB), contactpersoon: 5.1.2e@minocw.nl

Inventarisatie Open Science initiatieven ten aanzien van COVID-19 (niet uitputtend overzicht, aanvullingen welkom)

[31-03-2020]

Initiatief van:	Beschrijving van het initiatief:	Weblink:
Nationaal Platform Open Science (NPOS)	Projectnaam: "Opening up COVID-19 crisis related resources" Het NPOS, samen met verschillende partners, zoals VSNU, NOW, GoFAIR/SURF en UKB, zet momenteel een netwerk op in Nederland ter ondersteuning van wetenschappelijke en educatie-aspecten van de Covid-19 crisis. Op 25 maart is een speciale pagina op de website www.openaccess.nl gelanceerd met 3 secties: 1. Tips voor het zo snel mogelijk open beschikbaar maken van uw papers en onderzoeksresultaten; 2. Tips voor het vinden van (open) onderzoeksinformatie rond COVID-19. Universiteitsbibliotheken in Nederland verzamelen momenteel onderzoeksresultaten van verschillende Nederlandse universiteiten; 3. Tips voor het bijdragen aan het verrijken van onderzoeksinformatie rond COVID-19 De website bevat ook verwijzingen naar internationale initiatieven. Het NPOS beziet ook hoe het behulpzaam kan zijn bij datadelen, en het nemen van gezamenlijke actie richting en in samenwerking met wetenschappelijke uitgevers om ervoor te zorgen dat zoveel mogelijk relevante bronnen en good practices gedeeld kunnen worden. NB: Dit project vindt plaats in het kader van NPOS-project "H: Acceleratie Open Science" dat zich richt op het stimuleren van initiatieven ter bevordering van Open Science in Nederland. Het project past in de doelstelling van het NPOS om bestaande initiatieven af te stemmen en good practices te delen.	• Project website: - NL versie gelanceerd op 25/3/2020 - Engelse versie wordt op korte termijn gelanceerd https://www.openaccess.nl/nl/open-access-voor-covid-19-en-gerelateerd-onderzoek https://www.openaccess.nl/nl/actueel/pagina-geopend-met-tips-voor-open-access-voor-covid-19-gerelateerd-onderzoek • NPOS-website met verwijzing naar het project: https://www.accelerateopenscience.nl/uncategorized/opening-up-covid-19-crisis-related-resources/ • NPOS-project "H: Accelerate Open Science": https://www.openscience.nl/projecten/project-h-accelerate-open-science-stimuleren-van-initiatieven-ter-bevordering-van-open
NL ondertekenaars: NWO and ZonMW	Internationale 'pledge' "Sharing research data and findings relevant to the novel coronavirus (COVID-19) outbreak" door de Wellcome Trust (VK) voor Nederland hebben NWO en ZonMW getekend (31/1/2020)	• https://wellcome.ac.uk/press-release/sharing-research-data-and-findings-relevant-novel-coronavirus-covid-19-outbreak • https://www.nwo.nl/en/news-and-events/news/2020/01/nwo-and-zonmw-open-access-joins-the-battle-against-coronavirus.html • https://www.zonmw.nl/nl/actueel/nieuws/detail/item/nwo-en-zonmw-open-access-in-strijd-tegen-coronavirus/
GoFAIR-initiatief ZonMw	Projectnaam: Virus Outbreak Data Network (VODAN) Het Nederlands-Duits-Franse "GoFAIR-initiatief" is, met steun van RDA, CODATA en WDS en met financiering van ZonMw, het VODAN-initiatief gestart om relevante COVID-19-gerelateerde onderzoeksdata snel, 'live' en FAIR beschikbaar te maken. SURF werkt momenteel aan het opzetten van een 'Data Point' voor VODAN	• https://www.go-fair.org/implementation-networks/overview/vodan/ • https://www.zonmw.nl/nl/actueel/nieuws/detail/item/start-datanetwerk-coronavirus/
ZonMw	Call van ongeveer € 4 mln vanuit het ZonMw-onderzoeksprogramma voor infectieziekten. - In aanvulling op het VODAN initiatief. - In de call wordt ook verwezen naar de Wellcome Trust 'pledge'. - Start: rond 24 maart 2020 6 specifieke onderwerpen: - Het vervolgen van een cohort van personen die zijn hersteld van COVID-19 om diverse vragen met betrekking tot beloop van de ziekte te beantwoorden, zoals groepsimmunitet, langetermijnprognose, kruisreactiviteit en herinfectie.	• https://www.zonmw.nl/en/research-and-results/infectious-diseases-and-antimicrobial-resistance/

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW), Directie Onderzoek en Wetenschapsbeleid (OWB), contactpersoon: 5.1.2e @minocw.nl

	- Onderzoek naar dragerschap, ziektelast en transmissie van en naar kinderen. - Ziekenhuisepidemiologie, ter ondersteuning van infectiepreventiemaatregelen. - Trial(s) voor ontwikkelen van medicatie voor COVID-19-patiënten, met voorkeur voor immuuntargets. - Virusevolutie, verspreiding en transmissie in kaart brengen d.m.v. sequencing. - Sociaal-wetenschappelijk onderzoek naar de vraag hoe lang sociale isolatie vol te houden is en wat daarvan de consequenties zijn (en welke steun ouderen nodig hebben). (Verder is er nog een lijst met calls/projecten die verband houden met corona, maar niet zozeer open science.)	
NWO	Bij NWO is een kleine task groep ingericht die momenteel nadenkt langs 3 lijnen: - Bijdragen aan open beschikbaarheid van COVID-data en publicaties (in vervolg op een oproep die NWO reeds heeft gedaan. - Financiering (voor zover de OCW-kaders dit mogelijk maken) - Bezinning op de situatie na de crisis. Dit proces bevindt zich nog in een vroeg stadium. NWO bezint in dit proces ook op wat zou kunnen worden gedaan op het gebied van open science in het kader van COVID-19. NWO-oproep: Maak je COVID-19 en gerelateerd onderzoek open access ! https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2020/03/oproep-nwo-maak-je-covid-19-en-gerelateerd-onderzoek-open-access.html	(nog) geen link beschikbaar
Health-RI	Project name: Health-RI COVID-19 Data Support Infrastructure Initiative (with partners: BBMRI-NL, ELIXIR-NL, DTL, TraIT, PHT, ELSI servicedesk, and others) • Doel Het bijeenbrengen van verschillende (onderzoeks)gemeenschappen en initiatieven op het gebied van COVID-19 om versnippering tegen te gaan, alsmede het ondersteunen van Covid-19 onderzoekers en gezondheids(zorg)professionals met tools en services. Dit kan onderzoek helpen versnellen om daarmee de pandemie en zijn consequenties voor de volksgezondheid te overwinnen. • Achtergrond De strijd tegen Covid-19 is erg afhankelijk van data. Het vinden van de goede datasets, het cureren ervan waar nodig, het toegankelijk maken voor wetenschappers, het linken van data –afkomstig uit vele verschillende bronnen en het herbruikbaar ervan maken is niet eenvoudig. Momenteel vinden wereldwijd vele onderzoeksactiviteiten in relatie tot COVID-19 plaats op lokaal niveau. Het grootste gevaar van de huidige situatie is dat de vele initiatieven versnipperen, waardoor onderzoeksinspanningen te weinig rendement opleveren. Er zijn verschillende initiatieven gestart om deze data te verbinden in data resources netwerken. Health-RI wil dit proces faciliteren door op een gestructureerde manier onderzoeksgemeenschappen te verbinden met gemeenschappen van bijvoorbeeld data experts, arts-onderzoekers, klinische onderzoekers (velen verenigd in de FMS), biobankers (BBMRI.nl) en research IT'ers (ELIXIR, DTL, TraIT, Personal Health Train). Tevens voorziet HEALTH-RI in data-services en tools. • Health-RI sluit actief aan op het internationale Virus Outbreak Data Network (VODAN) initiatief dat wereldwijd aansluiting krijgt. Hierin helpt Health-RI mee om klinische en onderzoeksdata van COVID-19 en gerelateerde virusinfecties mondiaal FAIR te maken om grootschalige AI-analyses te kunnen ondersteunen in de ontwikkeling en uitwisseling van kennis en oplossingen. Health-RI biedt ook de link naar andere internationale/Europese initiatieven, zoals EOSC Life. Tools & services beschikbaar voor ondersteuning: • Vinden: Catalogus: een nationale inventarisatie van collecties met data, beelden en monsters (cohorten, biobanken, studies, registries, etc.). Hiermee is er een soort "nationaal telefoonboek" van initiatieven beschikbaar dat ook gebruikt kan worden voor COVID19 initiatieven. • Toegang krijgen tot data in bovenstaande collecties: Podium: een "webshop" systeem dat op kwaliteit en privacy geborgde wijze toegang geeft.	https://www.health-ri.nl/ (nadere info volgt nog)  Health-RI Covid-19 data support program

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW), Directie Onderzoek en Wetenschapsbeleid (OWB), contactpersoon: 5.1.2e @minocw.nl

	• Interoperabel maken: idealiter en waar mogelijk worden PHT principes toegepast om gedistribueerde data te bevragen en te analyseren. Daarnaast zal op dit moment veel data hiervoor nog onvoldoende rijp zijn en zullen meer traditionele paden bewandeld moeten worden voor koppelen van data. Binnen Health-RI is hiervoor veel expertise. • <u>Delen van radiologie beelden</u>: er is een solide pijplijn aanwezig voor de-identificeren van DICOM beelden en deze beschikbaar te maken voor onderzoek (CTP en XNAT) • Toegang tot <u>electronic data capture tools</u> voor multicenter studies • <u>ELSI service desk</u> voor vragen over ethische en juridische aspecten, zeker ook belangrijk voor het gebruiken van zorgdata voor onderzoek. Iemand die aan de beademing ligt kan geen consent geven.	
--	--	--

Initiatieven EU (waar NL direct of indirect aan verbonden is)

EU	Web page containing all European Commission funded coronavirus-related research: Will be continuously updated. Comments or suggestions can be shared with 5.1.2e @ec.europa.eu This information can be freely disseminated.	Launched 20 March: • https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/health-research-and-innovation/coronavirus-research_en • Also accessible via our main "Health research" page as a new link on the main Health page: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/health-research-and-innovation_en • Ares(2020)1675393 - DG Research new web page on Coronavirus research
EU EOSC	European COVID-19 Data Platform (linked to EOSC) The Netherlands is actively involved in the discussions and actions in the context of the European Open Science Cloud (EOSC) regarding open science and COVID-19 EMBL-EBI COVID-19 Action Plan The world is facing the worst public health crisis with all its consequences for society since many decades. To combat COVID-19 we need to intensify research efforts enabling the scientific community to understand the biology, epidemiology, transmission and evolution of the virus responsible for the outbreak, SARS-CoV-2. Otherwise the world will lack the ability to respond in informed and effective ways, such as through diagnostics, therapeutics, vaccines and public health measures. EMBL's European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI) has recognised the urgency to identify and consolidate needs around creating a European COVID-19 Data Platform for data/information exchange, connected to the European Open Science Cloud (EOSC)1. The goal is to collect and share rapidly available research data from different sources and of different types to enable synergies, cross-fertilisation and use of diverse data sets with different degrees of aggregation, validation and/or completeness so they can be accessed by the research community.	• https://www.eoscsecretariat.eu/news-opinion/covid-19-highlights-need-eosc • https://www.eoscsecretariat.eu/news-opinion/open-science-covid-19-vaccine Zie ook PDF Europese lidstaten dringen aan op online platform ...: https://www.evi.vlaanderen.be/nieuws/europese-lidstaten-dringen-aan-op-online-platform-om-covid-19-gegevens-deel-te-laten te?utm_medium=email&utm_campaign=Nieuwsbrief%20EW%20%2031%20maart%202020&utm_content=Nieuwsbrief%20EW%20%2031%20maart%202020&utm_term=lees%20meer
Research Data Alliance	RDA (incl. DANS) heeft op verzoek van DGRD het initiatief genomen om een fast track Interest Group COVID-19 op te zetten. RDA zal daarin, met behulp van de internationale RDA community van 10.000 experts, lijsten met resources en policy guidelines gaan ontwikkelen voor het delen van omics, epidemiologische en klinische data. Er is veel interesse en expertise aanwezig. Het is van belang dat de uitkomsten van dit werk ook hun weg vinden naar adoptie en daar kan de OECD een grote rol spelen. 5.1.2e heeft daarom contact met het secretariaat van de CSTEP en zal in de CSTEP-vergadering van woensdag 1 april dit initiatief in een interventie toelichten. Het RDA initiatief vindt plaats in de context van Data Together, de samenwerking tussen RDA, WDS, CODATA en GOFAIR.	https://www.rd-alliance.org/rda-covid-19-working-group-urgent-call-expert-contributions-0

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW), Directie Onderzoek en Wetenschapsbeleid (OWB), contactpersoon: 5.1.2e @minocw.nl

OECD	https://www.oecd.org/coronavirus/en/#policy-responses	
UNESCO	UNESCO mobilizes 122 countries to promote open science and reinforce cooperation in the face of COVID-19 [30-03-2020] https://en.unesco.org/news/unesco-mobilizes-122-countries-promote-open-science-and-reinforced-cooperation-face-covid-19	

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW), Directie Onderzoek en Wetenschapsbeleid (OWB), contactpersoon: 5.1.2e @minocw.nl

Other, non-NL initiatives:

Internationale Wetenschappelijke Uitgevers	Verschillende internationale wetenschappelijke uitgevers maken in de COVID-19- crisis voor de gelegenheid hun COVID-19-gerelateerde publicaties en data (normaal alleen via een abonnement of directe betaling toegankelijk) open access. Zie de links voor voorbeelden. Verschillenden van hen (waaronder Elsevier, Springer Nature en Wiley) tekenden de Wellcome Trust pledge "Sharing research data and findings relevant to the novel coronavirus (COVID-19) outbreak". Kanttekening: de uitgevers zetten weliswaar hun COVID-19 materiaal open, maar het is problematisch dat een aantal van hen dat onder zeer strikte licenties doet. Hierdoor zijn feitelijk alleen de papers om te lezen, terwijl het in deze tijd juist nodig is dat literatuur en data onder zeer vrije CC licenties opengesteld worden voor hergebruik, waaronder met name ook Tekst en Data Mining (TDM). Over het belang van het gebruik van open licenties in dit soort crises, zie: https://creativecommons.org/2020/03/19/now-is-the-time-for-open-access-policies-heres-why/	Wellcome Trust pledge (31/01/2020) • https://wellcome.ac.uk/press-release/sharing-research-data-and-findings-relevant-novel-coronavirus-covid-19-outbreak Websites uitgevers: • https://www.rek.com/our-business/our-stories/covid19 • https://www.springernature.com/gp/researchers/campaigns/coronavirus • https://novel-coronavirus.onlinelibrary.wiley.com/ • https://academic.oup.com/journals/pages/coronavirus Statement International Coalition of Library Consortia (ICOLC) van 13 maart 2020 • https://www.icolc.net/statement/statement-global-covid-19-pandemic-and-its-impact-library-services-and-resources Respons van uitgevers op het ICOLC- statement: • https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pFSA-yEDixL5ZktOmFUOuW_vdDHLdzDbhIP5Cjrkajo/edit#gid=0 https://pages.semanticscholar.org/coronavirus-research
Internationaal Digital Science	Semantic scholar During the global COVID-19 pandemic, researchers need access to the latest research information as quickly as possible. The time required for formal write-up of research results, peer review, revisions and publication can take many weeks, but the spread of the coronavirus will not wait for formalities. Many lives could be lost if the community is not aware of the most recent research. At Digital Science, we want to support the global research effort to manage and minimise the impact of COVID-19. For researchers, early knowledge and access to research being carried out and published is critical. In order to facilitate this, we are able to free people from the constraints of specific applications and platforms by providing all relevant content on COVID-19 in Dimensions as a single export file, updated daily, to make sharing and distributing this research information easier. Dimensions is updated once every 24 hours, so the latest research can be viewed alongside existing information. With its range of research outputs including datasets and clinical trials, both of which are just as important as journal articles in the face of a potential pandemic, Dimensions is a one-stop shop for all COVID-19 related information. Please share this information with anyone you think would benefit from it. If you have any suggestions as to how we can improve our search terms to maximise the volume of research related to COVID-19, please contact us at support@dimensions.ai.	The file is available: • As a Google Sheet: https://bit.ly/2TDDobv • As an Excel file hosted on figshare: https://bit.ly/38DHyEE • The file contains the details of (and links to) all relevant publications, data sets and clinical trials. The content has been exported from Dimensions using a query in the openly accessible Dimensions application, which you can access at https://covid-19.dimensions.ai. Stats as of 18 March: • publications: 2956 • trials: 570 • datasets: 23
VS	COVID-19 Open Research Dataset Challenge. The initiative collects and structures literature (some 29.000 articles, also on related viruses). The goal is to reach new insights by cooperation, combining techniques (such as AI). It might also serve to filter quality publications from the large quantity of publications available. It also serves as a platform for open discussions.	https://www.kaggle.com/allen-institute-for-ai/CORD-19-research-challenge
FWF	Zie Word-bijlage	 CoVid19-Calls.docx

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW), Directie Onderzoek en Wetenschapsbeleid (OWB), contactpersoon: 5.1.2e @minocw.nl

COVID-19-initiatieven (niet per se OS/OA)

University of Maastricht	#UMAgainstSARSCoV2	• https://www.observantonline.nl/Home/Artikelen/articleType/ArticleView/articled/18146/UM-onderzoekers-corona-krijgt-hoge-prioriteit
KNAW	De KNAW heeft op 21 februari jl. een bijeenkomst over het Corona-virus gehouden. Echter geen directe relatie met open science.	• https://www.knaw.nl/nl/actueel/nieuws/videoregistratie-bijeenkomst-het-nieuwe-coronavirus
Radboud + UMCU	Er zijn diverse (experimentele) onderzoeken opgezet. (niet bekend is hoe de resultaten gedeeld gaan worden, waarschijnlijk OA) Een voorbeeld hiervan is het initiatief van RadboudUMC en UMCU met 1000 van hun eigen medewerkers.	• https://www.radboudumc.nl/nieuws/2020/onderzoek-naar-betere-bescherming-zorgmedewerkers-tegen-infectie-coronavirus