

COVID-19 -tutkimusta koostavia verkkosivustoja ja muita tutkitun tiedon lähteitä

Tämä dokumentti kokoaa tutkitun tiedon lähteitä koronaviruspandemiaan liittyen. Se listaa verkkosivustoja ja tietokantoja, jotka koostavat uuteen koronavirukseen ja COVID-19 -pandemiaan liittyvää tutkimustietoa ja joista tutkimustietoa voi hakea. Listauksen tarkoitus ei ole missään nimessä olla tyhjentävä esitys, vaan pikemminkin esimerkinomainen kooste erilaisista lähteistä ja sivustoista.

Sisällys

1 COVID 19 -tutkimusjulkaisuja koostavia tietokantoja ja verkkosivustoja.....	2
<i>Poikkitieteelliset tietokannat ja sivustot.....</i>	<i>2</i>
<i>Yhteiskuntatieteelliset tietokannat ja sivustot</i>	<i>4</i>
<i>COVID19 -tutkimusta temaattisesti jäsentäviä sivustoja ("evidence maps").....</i>	<i>5</i>
<i>Katsauksia tutkimusevidenssiin ("rapid reviews").....</i>	<i>6</i>
<i>Tutkimusartikkeleiden merkittävyyttä tarkastelevia tietokantoja</i>	<i>6</i>
2 COVID-19 -tutkimushankkeita ja tutkimusuutisia koostavia sivustoja.....	7
3 Tiedelehdet ja kustantajat.....	9
4 Eräiden kansainvälisten tutkimusorganisaatioiden sivustoja.....	11
<i>Lääketiede, terveystieteet.....</i>	<i>14</i>
<i>Yhteiskuntatieteet ja poikkitieteelliset (ml. systeemianalyysi)</i>	<i>14</i>
5 Kotimaista tutkimusta koostavia sivustoja.....	15
6 Lähteet.....	16

1 COVID 19 -tutkimusjulkaisuja koostavia tietokantoja ja verkkosivustoja

Poikkitieteelliset tietokannat ja sivustot

LitCovid

” LitCovid is a curated literature hub for tracking up-to-date scientific information about the 2019 novel Coronavirus. It is the most comprehensive resource on the subject, providing a central access to 16598 (and growing) relevant articles in PubMed. The articles are updated daily and are further categorized by different research topics and geographic locations for improved access. --- LitCovid has a more sophisticated search function than existing resources. It identifies roughly 35% more relevant articles than do conventional keyword-based searches for entries such as ‘COVID-19’ or ‘nCOV’. Furthermore, the articles are categorized by topic — overview, disease mechanism, transmission dynamics, treatment, case report and epidemic forecasting — as well as by geographic location for visualization on a world map.”

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/research/coronavirus/>

- Kuratoitu biolääketieteellisen COVID-19 -tutkimuksen tietokanta, joka ei sisällä esijulkaisuja (preprinttejä). Lähes 17 000 artikkelia (28.5.2020).

WHO: Global research on coronavirus disease (COVID-19)

“WHO is gathering the latest international multilingual scientific findings and knowledge on COVID-19. The global literature cited in the WHO COVID-19 database is updated daily (Monday through Friday) from searches of bibliographic databases, hand searching, and the addition of other expert-referred scientific articles. This database represents a comprehensive multilingual source of current literature on the topic. While it may not be exhaustive, new research is added regularly..”

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/global-research-on-novel-coronavirus-2019-ncov>

- Lähes 23 000 artikkelia (28.5.) helposti haettavassa poikkitieteellisessä tietokannassa

ProQuest - Coronavirus Research Database

“The new cross-disciplinary resource enables researchers to search and discover full-text articles, dissertations and other content from key publishers in one place. Including coverage of the COVID-19 outbreak, this database curates openly available content related to coronaviruses. It includes thousands of open-access articles from the world’s leading publishers as well as current research from pre-print repositories such as arXiv and will continue to grow and evolve as more is learned about the pandemic.”

<https://search.proquest.com/coronavirus/>

- Tietokanta sisältää laajemmin koronaviruksiin koskevaa tutkimusta, ei yksinomaan uuteen koronavirukseen ja COVID-19 -pandemiaan liittyvää tutkimusta.

COVID-19 Portfolio

“The iSearch COVID-19 portfolio is NIH’s comprehensive, expert-curated source for publications and preprints related to COVID-19 and SARS-CoV-2. Our COVID-19 Portfolio tool leverages the cutting-edge analytical capability of the iSearch platform, with its powerful search functionality and

faceting, and includes articles from PubMed and preprints from arXiv, bioRxiv, ChemRxiv, medRxiv, Research Square, and SSRN. The portfolio is updated daily with the latest available data.”

<https://icite.od.nih.gov/covid19/search/>

- Yhdysvaltojen National Institute of Healthin ylläpitämä tietokanta jossa sekä vertaisarvioituja julkaistuja artikkeleita että preprinttejä. Yli 29 000 artikkelia (12.6.)

COVIDScholar

“This website uses natural language processing (NLP) to power search on a set of research papers related to COVID-19. It was created by the team behind Matscholar, a research effort led by the HackingMaterials, Persson, and Ceder research groups at Lawrence Berkeley National Lab.”

<https://covidscholar.org/>

- Sivusto, joka hyödyntää tekoälyä haun tulosten filteröintiin ja kateorisointiin.

ResearchSquare – Sars-CoV-2 and Covid-19 Preprints

“The ability to share discoveries quickly is at the heart of the preprint mission, and facilitating it has been central to the ethos of Research Square since its founding. At no time is this goal more salient or pressing than in times of public health emergencies. Here, we aim to provide the most recent Research Square preprints relevant to the COVID-19 outbreak and its wide-ranging effects on the global community. All content posted here is free to read and download, and we encourage readers to engage via comments and annotations.”

<https://www.researchsquare.com/blog/coronavirus>

- Esijulkaisujen (preprint) tietokanta, jossa artikkeleita/käsikirjoituksia voi kommentoida. Ei hakumahdollisuutta, vaan artikkelit kronologisessa järjestyksessä. Käsittää vähän yli 1 000 julkaisua (28.5.)

SSRN’s Coronavirus and Infectious Disease Research page

“SSRN’s Coronavirus and Infectious Disease Research page provides a curated view into the early-stage research to help researchers, public health authorities, clinicians and the public understand, contain and manage this disease.

<https://www.ssrn.com/index.cfm/en/coronavirus/>

- Elsevierin preprint-alusta, jonka sisältö jakaantuu kolmeen kokonaisuuteen: 1) COVID-19 globaali terveyskriisi -tutkimus, 2) Tarttuvia tauteja koskeva tutkimus, ml. koronavirukset, SARS, MERS, 3) Poikkitieteellinen koronaviruksia ja tarttuvia tauteja koskeva tutkimus (ml. oikeudelliset, taloudelliset, yhteiskunnalliset ym. vaikutukset).

medRxiv – the preprint server for health sciences

“medRxiv is a free online archive and distribution server for complete but unpublished manuscripts (preprints) in the medical, clinical, and related health sciences. Research articles, systematic reviews and meta-analyses, clinical research design protocols and data articles may be posted. medRxiv is not intended for case reports, narrative reviews, editorials, letters, opinion pieces and hypotheses that lack data, laboratory protocols/recipes, theses, term papers, textbook excerpts or individual components of research articles such as figures, tables, and datasets.”

<https://www.medrxiv.org/>
<https://connect.medrxiv.org/relate/content/181>

- Lääke- ja terveystieteiden preprint-artikkeleita/käsikirjoituksia. Hakumahdollisuus sekä suora linkki COVID-19-aiheisten artikkelien listaukseen, artikkeleita 4300 (28.5).

arXiv

“arXiv is a free distribution service and an open-access archive for 1,688,374 scholarly articles in the fields of physics, mathematics, computer science, quantitative biology, quantitative finance, statistics, electrical engineering and systems science, and economics.”

<https://arxiv.org/>

- Etusivulla suora linkki hakuun joka kerää kaikki COVID-19-pandemiaan liittyvät artikkelit (noin 1 100 artikkelia / 28.5).

ResearchGate – COVID-19 research community

“You can use this page to stay up to date on the latest COVID-19 research as it happens, get help and support others, and contribute to the body of research the international community is using to combat the current crisis.”

<https://www.researchgate.net/community/COVID-19>

- ResearchGaten COVID-19 yhteisö, jossa kevyt moderointi varmistaa, että sivustolle lisätty materiaali teemaan liittyy. Erillinen keskustelufoorumi, jossa voi esittää kysymyksiä ja keskustella. Sekä vertaisarvioituja julkaisuja että preprinttejä ja raportteja yms.

Yhteiskuntatieteelliset tietokannat ja sivustot

Github - Covid-19-social-science-research

“Social scientists have an important role during a pandemic. We can do this much better through cooperation. This international list tracks new research about COVID 19, including published findings, pre-prints, projects underway, and projects at least at proposal stage.”

<https://github.com/natematias/covid-19-social-science-research>

- Yhteiskuntatieteellistä tutkimusta kasaava tietokanta, johon tutkijat voivat itse lisätä omia tutkimuksiaan. Suurelta osin käynnissäolevia tutkimushankkeita (osassa myös linkkin tutkimussuunnitelmiin), osin myös esim. preprint-julkaisuja ja julkaistuja artikkeleita, noin 300 hanketta/julkaisua (29.5).

SocArxiv - Open archive of the social sciences

“SocArXiv, open archive of the social sciences, provides a free, non-profit, open access platform for social scientists to upload working papers, preprints, and published papers, with the option to link data and code. SocArXiv is dedicated to opening up social science, to reach more people more effectively, to improve research, and build the future of scholarly communication. SocArXiv papers are moderated before appearing”

<https://osf.io/preprints/socarxiv>

- Ei erillistä COVID-19 -tutkimukseen kohdistuvaa hakusivustoa, mutta tietokantaa sisältää kuitenkin paljon pandemiaan kohdistuvaa yhteiskuntatieteellistä tutkimusta.

Centre for Economic Policy Research (CEPR): Covid Economics – Vetted and Real-Time Papers

“Covid Economics, Vetted and Real-Time Papers, launched at the end of March 2020, is a free online CEPR publication. It has been created to quickly disseminate fast-rising scholarly work on the Covid-19 epidemic. Alongside VoxEU, which presents short analyses on the epidemic and other economic issues, Covid Economics features more formal investigations, based on explicit theory and/or empirical evidence.”

<https://cepr.org/content/covid-economics-vetted-and-real-time-papers-0>

- Taloustieteellisiä tutkimuspapereita jotka käyvät läpi CEPR:n toimituskunnan arvioinnin (hyväksytyt/hylätyt). Paperit eivät siis varsinaisesti vertaisarvioituja ja rinnastuvat lähinnä pre print -julkaisuihin.

Demography & COVID-19

“In light of the spread of the COVID-19, see what Population Europe’s experts are doing to investigate and address this issue. Demography can help us understand how this pandemic has spread and has had a disproportionate effect on certain age groups, as well as why its spread affects everyone.”

<https://population-europe.eu/news/demography-coronavirus>

- Väestötieteellisiä tutkimusartikkeleita ja materiaalia pandemiaan liittyen.

COVID19 -tutkimusta temaattisesti jäsentäviä sivustoja (“evidence maps”)

EPPI: COVID-19 – A living systematic map of the evidence

“In response to the current crisis, we are maintaining an up-to-date map of the current evidence that we partition into broad domains for easy exploration.”

<http://eppi.ioe.ac.uk/cms/Projects/DepartmentofHealthandSocialCare/Publishedreviews/COVID-19Livingssystematicmapofthevidence/tabid/3765/Default.aspx>

- Temaattisesti kategorisoitu ja kerran viikossa päivittyvä evidenssikartta COVID-19 tutkimuksesta, jota ylläpitää EPPI-Centre UK:ssa. Valtaosin lääketieteellistä tutkimusta mutta myös sosiaaliin ja taloudellisiin ulottuvuuksiin liittyvää. Saman tyyppinen kuin alla oleva Norjan kansanterveysinstituutin ylläpitämä. Sivustolla myös erillinen laaja listaus verkosta löytyvästä COVID-19 -tiedonlähteistä.

Norwegian Institute of Public Health (NIHP): Live map of COVID-19 evidence

https://www.nornesk.no/forskningskart/NIPH_mainMap.html

“We provide an overview of scientific publications on COVID-19 categorized and parsed into more specific subgroups, providing quick access to specific topic-relevant publications. We have organized this living and systematic map of research on COVID-19 according to the needs of decision makers, and it should be useful for evidence synthesis and the production of systematic

reviews. -- As of 26 May 2020 the map contains 2,201 publications categorised by topic, population, and publication type. We have screened 17,000 references retrieved through our searches. The map includes all systematic reviews, RCTs, non-randomised studies with control groups, and method papers identified up to 18 May 2020. For non-randomised studies without control groups, qualitative studies, and protocols, the map is up-to-date until 27 April 2020.”

- NIHP ylläpitää karttaa joka kattaa temaattisesti kategorisoi COVID-19 tutkimusta. Päivittyy joka toinen viikko.

Katsauksia tutkimusevidenssiin (“rapid reviews”)

Oxford COVID-19 Evidence Service

“Rapid evidence reviews, data analysis and thought-provoking writing relating to the coronavirus pandemic, updated regularly.”

<https://www.cebm.net/oxford-covid-19-evidence-service/>

- Oxfordin yliopiston Centre for Evidence-Based Medicine ylläpitämä sivusto, jossa pandemiaan liittyviä lyhyitä lääketieteellisiä evidenssikatsauksia ja analyysejä.

Cochrane

Cochrane provides high-quality, relevant, and up-to-date synthesized research evidence to inform health decisions. This page highlights content relating to the coronavirus (COVID-19) pandemic and the various related activities that Cochrane is undertaking in response.

<https://covidrapidreviews.cochrane.org/>

- Cochrane tuottaa mm. evidenssikatsauksia (“rapid reviews”) koskien pandemiaan terveydellisiä kysymyksiä. Katsaukset perustuvat kysymyspankkiin, joista valitaan osa katsausten kohteiksi.

Tutkimusartikkeleiden merkittävyttä tarkastelevia tietokantoja

COVID-19 Primer

<https://covid19primer.com/dashboard>

“COVID-19 Primer summarizes research trends as well as the news coverage and social media discussion on scientific research about the COVID-19 pandemic and the SARS-CoV-2 virus. It employs natural language processing and generation to read and analyze research papers, bubble up trending concepts and discussions, as well as write the summaries. See our intro [blog post](#) for more information on the origins and background of COVID-19 Primer.”

- Kerran vuorokaudessa automaattisesti päivittyvä sivusto, joka koostaa COVID-19 -tutkimusta koneoppimisen avulla. Kerää artikkelit PubMedistä sekä preprintit seuraavasti tietokannoista: bioRxiv, medRxiv ja arXiv. Listaa esim. eniten sosiaalisessa mediassa (Twitter) ja uutismediassa huomiota saaneet julkaisut, julkaisut kategorioitain sekä eniten julkaisseet tutkijat.

BIP! Finder for COVID-19

“This version of BIP! Finder aims to ease the exploration of COVID-19-related literature by enabling ranking articles based on various impact metrics.”

<https://bip.covid19.athenarc.gr/>

- Sivusto rankkaa artikkeleita mm. suosituimmuuden, vaikuttavuuden, lukijoiden huomion (Mendeley) ja sosiaalisen median huomion (Twitter) mukaan.

Pandemia.fi tutkimustietokanta

https://www.pandemia.fi/index.html?utm_source=Pandemia.fi&utm_campaign=04e60535c3-EMAIL_CAMPAIGN_2020_05_18_08_07&utm_medium=email&utm_term=0_bc8649d035-04e60535c3-365664041#science2

”Noin kerran päivässä päivitettävä lista kaikista Covid-19-aiheisista julkaisuista. Taulukko sisältää kaikki julkaisut WHO:n tutkimustietokannasta, kaikki julkaisut LitCovid-palvelusta sekä preprinttien osalta terveystieteiden medRxiv ja bioRxiv koostama artikkelitietokanta. Näihin on yhdistetty journalin vaikuttavuuskerroin (SJR), artikkeliin viittaavien tutkimusjulkaisujen määrä sekä altmetric-indikaattoreita: mediahuomio sekä suosio mm. Twitterissä, Redditissä, blogeissa, Wikipedia-artikkeleiden lähdeviitteissä, yms. Taulukkoa voi suodattaa ja lajitella.”

- Pandemia.fi –sivusto koostaa myös sähköpostitse jaettavaa koronavirustutkimuksen viikkokirjettä jossa koosteena mm. suosituimmat artikkelit ja preprint-julkaisut viikon ajalta.

2 COVID-19 -tutkimushankkeita ja tutkimusuutisia koostavia sivustoja

European Research Area (ERA) Corona Platform

“The platform is a one-stop shop providing comprehensive information about funding opportunities in relation to Coronavirus at European Union and national level. It offers continuously updated information about Horizon 2020 call deadline extensions, specific or related to Coronavirus funded and ongoing projects, FAQs and other useful links. In cooperation with country correspondents, the platform maintains a dedicated section for national activities, funding opportunities, initiatives and projects in the Member States and other European countries. The ERA corona platform is one of the 10 priorities of the European Commission and national ministries agreed on the first ERAvsCorona action plan.”

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/covid-19>

- Sivusto koostaa EU:n COVID-19 –tutkimusrahoitushakuja sekä käynnissäolevia hankkeita. Kansallisten tutkimusrahoitus- ja hanketoiminnan sivusto vielä keskeneräinen.

COVID-19 Research Project Tracker by UKCDR & GloPID-R

“This is a live database of funded research projects across the world related to the current COVID-19 pandemic. By providing an overview of research projects mapped against the priorities identified in the WHO Coordinated Global Research Roadmap: 2019 Novel Coronavirus, we aim to support funders and researchers deliver a more effective and coherent global research response.”

<https://www.ukcdr.org.uk/funding-landscape/covid-19-research-project-tracker/>

- Tietokannassa sekä lääketieteellisiä että yhteiskuntatieteellisiä hankkeita. Yli 800 rahoitettua hanketta (4.6.2020)

UK National Institute of Health Research

Urgent Public Health COVID-19 Studies

<https://www.nihr.ac.uk/covid-studies/>

- Iso-Britannian kansallisesti priorioitu lista lääketieteellisistä COVID-19 -tutkimuksista (43 kpl / 1.6.)

European Economic Association (EEA)

“The EEA encourages researchers, teams of researchers and institutions to send a short description of research projects that are in progress and involve gathering and analyzing data during the COVID-19 crisis (for example on prices, labour supply, employment, household savings, consumption, attitudes/sentiments, etc.). --The EEA will create a register of projects undertaking such work, whether in Europe or elsewhere, with the goal of making aware and connecting researchers working on similar real- time projects in different countries.”

<https://www.eeassoc.org/index.php?site=JEEA&page=298&trs=299>

- Listaus pääosin taloustieteellisistä, mutta myös laajemmin yhteiskuntatieteellisistä tutkimushankkeista COVID-19 -kriisiin liittyen.

Science Business LIVE BLOG: R&D response to COVID-19 pandemic

“Follow this live blog for the latest updates on how the crisis is impacting research and innovation, and what governments, funders, companies, universities, associations and scientists are doing to stop or cope with the pandemic.”

<https://sciencebusiness.net/news/live-blog-rd-response-covid-19-pandemic>

- Kumuloituvaa tietoa mm. alkavista koronatutkimuksista ja tutkimusuutisista.

Campaign for Social Sciences: Social sciences responding to COVID-19

“This hub showcases some leading examples of research, think-pieces and policy analysis across the full spectrum of the social sciences which contribute to understanding and tackling the impacts of the coronavirus pandemic on society and economy.”

<https://campaignforsocialscience.org.uk/hub-of-hubs-social-sciences-responding-to-covid-19/>

- Kattavasti erilaisia tietolähteitä yhteiskuntatieteelliseen COVID-19-tutkimukseen erityisesti Iso-Britanniassa

Social Science Space - The Social And Behavioral Response To Coronavirus

“With the spread of the novel coronavirus and its attendant COVID-19 outbreak, social and behavioral science is being deployed to assuage fears, understand risk, improve public health and implement social distancing strategies. These articles and resources seek to assist in that educational effort.”

<https://www.socialsciencespace.com/coronavirus/>

- SAGEn yhteiskuntatieteellisen tutkimuksen sivusto, jossa COVID-19-pandemiaan liittyviä tutkimukseen pohjautuvia blogikirjoituksia.

3 Tiedelehdet ja kustantajat

Koronaviruksiin ja COVID-19 –pandemiaan liittyvää tutkimusta julkaistaan luonnollisesti hyvin laajasti tieteellisissä lehdissä. Bibliometriset tutkimukset voivat auttaa luomaan kuvaa siitä, missä julkaisuissa tutkimusta julkaistaan eniten ja toisaalta missä siteeratuimmat artikkelit on julkaistu.

Kahden koronavirustutkimusta tarkastelleen bibliometrisen tutkimuksen mukaan 10 siteeratuinta koronavirusartikkelia vuosina 2000-2020 julkaistiin seuraavissa lehdissä: *New England Journal of Medicine* (3), *Science* (4), *Lancet* (2) ja *Nature* (1) (Zhou & Chen 2020; Tao ym. 2020; ks. taulukko alla).

Eniten artikkeleita on samalla ajanjaksolla julkaistiin seuraavissa lehdissä: *Journal of Virology*, *Virology*, *PLoS One*, *Emerging Infectious Diseases* ja *Journal of General Virology* (emt).

Taulukko 1. Siteeratuimmat koronaviruksia koskevat artikkelit vuosina 2000-2020 (Zhou & Chen 2020)

SCR ¹	Article Title	Authors	Journal	Times Cited	Date of Publication	IF ²
1	A novel coronavirus associated with severe acute respiratory syndrome	Ksiazek, T.G.; Erdman, D; et al. [16]	<i>New England Journal of Medicine</i>	1839	15 May 2003	70.670
2	Identification of a novel coronavirus in patients with severe acute respiratory syndrome	Drosten, C.; Gunther, S; Preiser, W; et al. [17]	<i>New England Journal of Medicine</i>	1748	15 May 2003	70.670
3	Characterization of a novel coronavirus associated with severe acute respiratory syndrome	Rota, P.A.; Oberste, M.S.; et al. [18]	<i>Science</i>	1489	30 May 2003	41.037
4	Coronavirus as a possible cause of severe acute respiratory syndrome	Peiris, J.S.M.; Lai, S.T.; et al. [19]	<i>Lancet</i>	1444	19 April 2003	59.102
5	Isolation of a Novel Coronavirus from a Man with Pneumonia in Saudi Arabia	Zaki, Ali Moh; van Boheemen, Sander; et al. [20]	<i>New England Journal of Medicine</i>	1298	8 November 2012	70.670
6	The genome sequence of the SARS-associated coronavirus	Marra, M.A.; Jones, S.J.M.; et al. [21]	<i>Science</i>	1275	30 May 2003	41.037
7	Clinical progression and viral load in a community outbreak of coronavirus-associated SARS pneumonia: a prospective study	Peiris, J.S.M.; Chu, C.M.; Cheng, V.C.C.; et al. [22]	<i>Lancet</i>	834	24 May 2003	59.102
8	Angiotensin-converting enzyme 2 is a functional receptor for the SARS coronavirus	Li, W.H.; Moore, M.J.; Vasilieva, N.; et al. [23]	<i>Nature</i>	972	27 November 2003	43.070
9	Isolation and characterization of viruses related to the SARS coronavirus from animals in Southern China	Guan, Y.; Zheng, B.J.; He, Y.Q.; et al. [24]	<i>Science</i>	897	10 October 2003	41.037
10	Bats are natural reservoirs of SARS-like coronaviruses	Li, W.D.; Shi, Z.L.; et al. [25]	<i>Science</i>	857	28 October 2005	41.037

¹ SCR: standard competition ranking. Equal members have the same ranking number, and a gap is then left in the ranking numbers. ² IF: impact factor. The impact factor value was reported according to the Thomson Reuter Journal Citation Reports (JCR) 2019.

Vastaavasti 10 siteeratuinta uutta koronavirusta (Sars-COV-2) koskevat artikkelit on julkaistu seuraavissa lehdissä: the Lancet (4), New England Journal of Medicine (4), Nature ja Jama (Bhattacharya & Singh 2020)¹.

Seuraavassa on listattu eräiden sellaisten tiedelehtien ja kustantajia sivustoja, jotka koostavat lehden tai kustantajan koronavirusartikkeleita ja kommenttaareja sekä muuta materiaalia yhteen tietopankkiin.

Lehdet

New England Journal of Medicine

“A collection of articles and other resources on the Coronavirus (Covid-19) outbreak, including clinical reports, management guidelines, and commentary. All journal content related to the Covid-19 pandemic is freely available.”

<https://www.nejm.org/coronavirus>

The Lancet

“To assist health workers and researchers working under challenging conditions to bring this outbreak to a close, The Lancet has created a Coronavirus Resource Centre. This resource brings together new 2019 novel coronavirus disease (COVID-19) content from across The Lancet journals as it is published. All of our COVID-19 content is free to access.”

<https://www.thelancet.com/coronavirus>

Science

“The Science journals are striving to provide the best and most timely research, analysis, and news coverage of COVID-19 and the coronavirus that causes it.”

https://www.sciencemag.org/collections/coronavirus?intcmp=sci_cov

Nature

<https://www.nature.com/subjects/sars-cov-2>

Journal of Emerging Infectious Diseases

“Emerging Infectious Diseases journal created this spotlight to make it easier for readers to locate articles about coronavirus disease 2019 (COVID-19) as well as other coronavirus diseases in both humans and animals.”

<https://wwwnc.cdc.gov/eid/spotlight/coronavirus>

JAMA

“The coronavirus (COVID-19) pandemic is entering a second phase as nations who saw a flattening of their incidence curves with mitigation strategies feel compelled to loosen public health restrictions. The overwhelming of health care capacity that many had feared never materialized in most settings, but vulnerable populations continue to get infected and have poor outcomes as questions remain about effective treatments, duration of immunity, and long-term approaches to reopening schools and society. Browse the JAMA Network COVID-19 collection below, including Q&A's with NIAID's Anthony Fauci, an interactive map of the outbreak courtesy of The Johns Hopkins Center for Systems Science and Engineering, and past publications on vaccine development, infection control, and public health preparedness.”

<https://jamanetwork.com/journals/jama/pages/coronavirus-alert>

¹ Analyysissä otettu huomioon 12.4. mennessä julkaistut artikkelit.

Kustantajat

Elsevier

“The goal of this website is to open whatever resources we can to help public health authorities, researchers and clinicians contain and manage this disease. We provide continually updated resources from Elsevier's content and experts. Our resources span scientific and medical journals and textbooks, educational products and a new R&D tool, and we have created an interactive global map of experts based on Scopus data.”

<https://www.elsevier.com/connect/coronavirus-information-center>

Cambridge University Press

<https://www.cambridge.org/core/browse-subjects/medicine/coronavirus-free-access-collection#>

Wiley

“Wiley is using this site to highlight newly published content – all free of access - related to the current COVID-19 outbreak. In addition to this site, Wiley is also making a collection of journal articles and our book chapters on coronavirus research freely available to the global scientific community.”

<https://novel-coronavirus.onlinelibrary.wiley.com/>

SpringerNature

“Springer Nature is committed to supporting the global response to COVID-19 enabling fast and direct access to the latest available research, evidence, and data. -- We recognise our role in this and are working with global organisations, such as the World Health Organisation and the initiative from the White House Office of Science and Technology to make all relevant global research, and data, immediately available.”

<https://www.springernature.com/gp/researchers/campaigns/coronavirus>

SAGE

“This collection includes the latest medical research from SAGE related to the virus as well as top social and behavioral research to help individuals, communities, and leaders make the best decisions on dealing with the outbreak and its consequences.”

<https://journals.sagepub.com/coronavirus>

Taylor & Francis

“In response to the COVID-19 pandemic, Taylor & Francis is making relevant research articles free to access in order to support the global effort to diagnose, treat, prevent COVID-19.”

Coronavirus Research Archive: <https://www.tandfonline.com/page/covid19>

COVID-19: Novel Coronavirus Content: <https://taylorandfrancis.com/coronavirus/>

4 Eräiden kansainvälisten tutkimusorganisaatioiden sivustoja

Globaalisti tarkasteltuna koronavirustutkimuksen painopiste on vahvasti USAssa ja Kiinassa. Nämä kaksi maata ovat vuosien 2000-2020 välillä vastanneet lähes 2/3 koronaviruksia koskevasta tieteellisistä julkaisuista (Tao ym. 2020; Zhou & Chen 2020). Euroopan maista aktiivisimpia ovat olleet Saksa, Iso-Britannia ja Hollanti. Myös uutta koronavirusta SARS-COV2 koskevassa

tutkimuksessa Kiina ja Yhdysvallat ovat olleet selvästi suurimmat keskittymät ja näiden kahden maan tutkijoiden yhteistyö on myös tiivistynyt (Fry ym. 2020).

Tao ym. (2020) tutkimuksen mukaan koronavirustutkimuksessa aktiivisimmat tutkimusorganisaatiot vuosina 2000-2020 ovat olleet (ks. taulukko alla): University of Hong Kong, Chinese Academy of Sciences, Chinese University of Hong Kong, University of Northern Carolina, University of Iowa, Centre for Disease Control and Prevention (USA), University of Utrecht, Vanderbilt University (USA), National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID, USA) ja Seoul National University. Zhou & Chenin (2020) vastaavassa analyysissä top-10 organisaatioiden joukossa olivat myös University of California System, National Institutes of Health (USA) ja Chinese Academy of Agricultural Sciences.

Taulukko 2. Aktiivisimmat maat ja tutkimusorganisaatiot koronavirustutkimuksessa 2000-2020 (Lähde: Tao ym. 2020)

Rank	Country/region	Article counts	Centrality	Institutions	Article counts	Total number of citations	Average number of citations	Total number of first author	Total number of first author citations	Average number of first author citations
1	USA	3,452	0.24	Univ Hong Kong	959	33,587	35.02	280	11,226	40.09
2	China	2,402	0.14	Chinese Acad Sci	469	9,870	21.04	173	2,588	14.96
3	Germany	642	0.13	Chinese Univ Hong Kong	411	6,874	16.73	133	1,778	13.37
4	England	573	0.15	Univ N Carolina	340	12,039	35.41	86	2,860	33.26
5	Netherlands	551	0.06	Univ Iowa	292	6,331	21.68	101	1,982	19.62
6	Canada	498	0.08	Ctr Dis Control & Prevent	269	13,860	51.52	68	2,474	36.38
7	Japan	465	0.04	Univ Utrecht	259	8,720	33.67	116	3,294	28.4
8	South Korea	392	0.01	Vanderbilt Univ	241	6,648	27.59	58	1,294	22.31
9	France	379	0.18	NIAID	221	7,584	34.32	84	3,242	38.6
10	Taiwan	373	0.01	Seoul Natl Univ	197	1,992	10.11	67	847	12.64

Alla olevassa taulukossa on listattu Tao ym. (2020) mukaan vuosina 2000-2020 eniten julkaisseet ja siteeratuimmat koronavirustutkijat.

Taulukko 3. Eniten julkaisseet ja siteeratuimmat koronavirustutkijat (Lähde: Tao ym. 2020).

Rank	Author	Article Counts	Total number of citations	Average number of citations	First author counts	First author citations counts	Average first author citations counts	Corresponding author counts	Corresponding author citation counts	Co-cited author	Citation counts
1	Yuen KY	200	10,405	52.02	0	0	0	85	5,988	Peiris JSM	1,759
2	Baric RS	134	4,044	30.18	4	71	17.75	53	2,154	Drosten C	1,751
3	Perlman S	133	2,873	21.6	6	339	56.5	71	1,760	Ksiazek TG	1,431
4	Drosten C	128	7,944	62.06	7	1,866	266.57	37	2,849	Rota PA	1,258
5	Woo PCY	117	4,671	39.92	38	2,114	55.63	32	664	Woo PCY	1,232
6	Enjuanes L	115	3,352	29.15	7	145	20.71	60	2,050	Marra MA	1,060
7	Chan KH	113	7,414	65.61	5	141	28.2	1	2	Zaki AM	978
8	Lau SKP	109	4,467	40.98	36	1,494	41.5	3	102	Lau SKP	926
9	Snijder EJ	89	3,898	43.8	4	767	191.75	34	1,634	Cavanagh D	902
10	Peiris JSM	88	6,973	79.24	5	2,192	438.4	15	1,057	Li WH	863

Päivittyvää aktiivisimpien COVID-19 –tutkijoiden listausta ylläpitää COVID-19 Primer –sivusto, <https://covid19primer.com/people>

Tuoreen, vielä vertaisarvioimattoman tutkimuksen mukaan aktiivisimmat organisaatiot uutta koronavirusta (SARS-COV2) koskevassa tutkimuksessa ovat toistaiseksi olleet seuraavat (Bhattacharya & Singh 2020):

- Huazhong University of Science and Technology (152 artikkelia, 12.4.2020 mennessä)
- University of Hong Kong (120)
- Harvard University (94)
- University of Toronto (76)
- University of Oxford (72)
- Johns Hopkins University (64)
- London School of Hygiene & Tropical Medicine (62)
- University of Milan (55)
- Sapienza University of Rome (45)

Fry ym. (2020) tutkimuksen tulokset aktiivisimpien tutkimusorganisaatioiden osalta ovat osin yhteneväisiä ja osin eroavat em. tutkimuksesta. Myös Fry ym. (2020) mukaan aktiivisimpien 10 organisaation listalla ovat Huazhongin yliopisto, Hong Kongin yliopisto, Harvardin yliopisto ja Oxfordin yliopisto. Näiden lisäksi Fry ym. listalla kärkikymmenikössä oli kuusi kiinalaista tutkimusorganisaatiota ja yliopistoa (Chinese Academy of Sciences, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Fudan University, Zhejiang University, Chinese Academy of Medical Sciences ja Sun Yat Sen University).

Seuraavassa on listattu eräiden koronavirus- ja COVID-19 -tutkimusta aktiivisesti tekevien kansainvälisten tutkimusorganisaatioiden sivustoja, jotka koostavat ko. organisaatiossa tehtävää tutkimusta.

Lääketiede, terveystieteet

Imperial College London

<https://www.imperial.ac.uk/mrc-global-infectious-disease-analysis/covid-19/>

Johns Hopkins University of Medicine

https://coronavirus.jhu.edu/?utm_source=jhu_properties&utm_medium=dig_link&utm_content=ow_jhuhomepage&utm_campaign=jh20

Johns Hopkins, Bloomberg School of Public Health

<https://www.jhsph.edu/covid-19/>

London School of Hygiene & Tropical Medicine

<https://www.lshtm.ac.uk/research/research-action/covid-19>

University of Cambridge, Cambridge Infectious Diseases

<https://www.infectiousdisease.cam.ac.uk/>

Harvard University, Center for Communicable Disease Dynamics

<https://ccdd.hsph.harvard.edu/covid-19/>

Stanford University, Stanford Medicine

<https://med.stanford.edu/covid19/research.html>

University of Washington, The Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME)

<http://www.healthdata.org/covid>

Yhteiskuntatieteet ja poikkitieteelliset (ml. systeemanalyysi)

University of Oxford

<https://www.research.ox.ac.uk/Area/Search/coronavirus>

University of Hong Kong

<https://fightcovid19.hku.hk/>

London School of Economics (LSE)

<http://www.lse.ac.uk/school-of-public-policy/social-sciences-covid-response>

Harvard Kennedy School of Government

<https://www.hks.harvard.edu/faculty-research/policy-topics/health/covid-19-insights-and-solutions>

UC Berkeley

<https://matrix.berkeley.edu/COVID-19>

National Bureau of Economic Research (NBER)

<https://www.nber.org/>

Taloustieteiden osalta mm. **OECD** (<http://www.oecd.org/coronavirus/en/>), **Maailmanpankki** (<https://www.worldbank.org/en/who-we-are/news/coronavirus-covid19>) ja **WTO** (https://www.wto.org/english/tratop_e/covid19_e/covid19_e.htm) tuottavat analyyttistä materiaalia.

The International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)
<https://covid19.iiasa.ac.at/>

5 Kotimaista tutkimusta koostavia sivustoja

Seuraavassa on listattu suomalaisten yliopistojen ja tutkimuslaitosten COVID-19 –pandemian tutkimusta kokoavia sivustoja.

COVID-19-virustutkimus Suomessa (HY:n listaus)

<https://www.helsinki.fi/fi/tutkimusryhmat/covid-19/i ihmiset>

Tutkijat ja tutkimusryhmät, jotka ovat mukana COVID-19-virustutkimuksessa Suomessa. Ota yhteyttä: grp-covid-19@helsinki.fi

Helsingin yliopisto (virustutkimus)

COVID-19-taudin tutkimus: <https://www.helsinki.fi/fi/tutkimusryhmat/covid-19>

Tutkimusuutisia: https://www.helsinki.fi/fi/ajankohtaista/koronatutkimus-helsingin-yliopistossa?utm_source=hero&utm_medium=hero_click&utm_campaign=koronauutiset

Asiantuntijoita: <https://www.helsinki.fi/fi/yliopisto/medialle/etsi-asiantuntija/koronavirustilanteen-asiantuntijoita>

Tampereen yliopisto

Ajankohtaista koronatutkimuksesta: <https://www.tuni.fi/fi/tue-laajaa-ja-monitieteista-koronatutkimustamme>

Asiantuntijat: <https://www.tuni.fi/fi/ajankohtaistamedialle/loyda-asiantuntija#expander-trigger--ffa01d2b-7944-478a-b928-0c8c2aed5d45>

Itä-Suomen yliopisto

Asiantuntijoita: <https://www3.uef.fi/fi/yliopiston-asiantuntijoita-koronavirustilanteessa>

Oulun yliopisto

Ajankohtaista koronatutkimuksesta: <https://www oulu.fi/yliopisto/lahjoita>

Asiantuntijoita: <https://www oulu.fi/yliopisto/medialle/etsi-asiantuntijoita>

Hanken

Asiantuntijoita ja hankkeita: <https://www.hanken.fi/sv/news/fraga-hankens-expertes-om-coronaepidemiens-samhallspaverkan#suomeksi>

Turun yliopisto

Tutkimusuutisia: https://www.utu.fi/fi/news-search?k=%22tiede-uutisia%20koronasta%22&start_date=&end_date=&content_location=All

Asiantuntijoita: <https://www.utu.fi/fi/ajankohtaista/medialle/asiantuntijat/korona>

Aalto-yliopisto

Tutkimusuutisia: <https://www.aalto.fi/fi/aalto-auttaa>

Asiantuntijoita: <https://www.aalto.fi/fi/uutiset/toimittaja-etsitko-vastausta-koronaviruskysymykseen-tassa-tieteen-tekniikan-ja-talouden>

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, THL

Yleisesti koronaviruksesta: <https://thl.fi/fi/web/infektiotaudit-ja-rokotukset/ajankohtaista/ajankohtaista-koronaviruksesta-covid-19>

Tutkimuksia ja hankkeita koronavirukseen liittyen: <https://thl.fi/fi/web/infektiotaudit-ja-rokotukset/ajankohtaista/ajankohtaista-koronaviruksesta-covid-19/tutkimuksia-ja-hankkeita-koronavirukseen-liittyen>

Helsinki Graduate School of Economics, COVID-19 situation room

<https://www.helsinkigse.fi/research-group/covid-19/>

Ulkopoliittinen instituutti

Tutkimus ja julkaisuja: <https://www.fia.fi/ajankohtaista/fiaan-tutkimus-koronaviruksesta>

Asiantuntijoita: <https://www.fia.fi/ajankohtaista/koronavirus-ja-globaalin-jarjestyksen-tulevaisuus-ulkopoliittisen-instituutin-tutkijoiden-asiantuntemus-kayttavissasi>

Suomen Pankki

<https://www.suomenpankki.fi/fi/media-ja-julkaisut/suomen-pankin-koronapandemiaan-liittyvat-tiedotteet-puheet-ja-uutiset/>

6 Lähteet

Bhattacharya, Sujit & Shubham Singh (2020) Visible Insights of the Invisible Pandemic: A Scientometric, Altmetric and Topic Trend Analysis. <https://arxiv.org/abs/2004.10878>

Fry, Caroline V., Xiaojing Cai, Yi Zhang, Caroline Wagner (2020) Consolidation in a Crisis: Patterns of International Collaboration in COVID-19 Research. (May 7, 2020). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3595455>

Zhou, Yi & Liyu Chen (2020) Twenty-Year Span of Global Coronavirus Research Trends: A Bibliometric Analysis. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17.

Tao Z, Zhou S, Yao R, Wen K, Da W, Meng Y, Yang K, Liu H, Tao L. (2020) COVID-19 will stimulate a new coronavirus research breakthrough: a 20-year bibliometric analysis. *Ann Transl Med* 2020;8(8):528.