

Myndglósusvar handa Mumma

- eru tengsl á milli Bill Gates og Íslenskrar Erfðagreiningar? Ekki á yfirborðinu.
- eru tengsl á milli AmGen og Microsoft? Já.
- eru tengsl á milli Bill og Microsoft – ekki segir hann.

Ég geymi sjaldan heimildir, aðallega vegna þess að ég hef engan áhuga á að sanna neitt fyrir einum eða neinum. Öll mín orðræða – sem ég hef margútskýrt í myndскеiðum – snýst um *viðbrögð við því sem okkur er sýnt*, hvort sem það er í sagnfræði, vísindum, stjórnmálum, trúmálum, menntun, stjórnmálum eða öðru. Ef ég get fundið eitthvað út, þá geta það aðrir. Elítan leggur áherslu á að við trúum þeim í blindni og gagnrýnendur elítunnar eru iðnir við að sanna lygar uppá elítuna. Þannig skiptist mannhafið í þrennt, Uppvakningar (Ghouls), Umskiptingar (Golems) og Uppskafningar (Gargoyles), sem allir eru dáleiddir af Gorgon'inu Medúsu. G'íð í skjaldarmerki Meitlarna, eru þannig G'in fjögur.

Ég er ekki í liði með neinum né á móti nokkrum. Hins vegar þurfti að svara ábendingu frá *Mumma* um efnisatriðin sem hér koma fram. Fyrir glúrna, útskýra glósumnar sig sjálfar, fyrir þá sem ekki skilja þær, duga engar útskýringar.

Færslan sem fékk fyrirspurnina (á gudjonelias.blog.is) og fyrirspurnaþráðurinn eru fyrstu myndglósumnar. Sem fyrr segir, ég útskýri sjaldan hvaðan ég hef hluti eða hvers vegna ég held einhverju fram, en í þessu stóra og flókna máli þótti mér það viðeigandi, nenni þó ekki að útskýra í rituðu máli, hefði gert myndскеið en nenni ekki að tengja *mækinn* og setja upp obs (en ég er hættur að mestu að gera myndскеið).

Heildarmyndin er í rauninni einföld en það er æði flókið að útskýra hana. Ég held að mjög fáir hafi áhuga á heildarmyndinni. Ég hef útskýrt marga fleti hennar í myndскеiðum síðustu árin og er löngu búinn að rekast á borðhornin hvað viðkemur skilningsgetu fólks á svona hlutum. Það dugar að benda á að þegar maður ræðir við fólk sem trúir á *farsóttina* þá ver það áróðurinn út í rauðann dauðann sem heilagan sannleika.

Spyrji maður þetta sama fólk hver hafi einangrað vírusinn eða hvaða tækni skimunin er byggð á, veit það ekki hvað átt er við. Þegar búinn er að segja því svörin við þessum spurningum, heldur það áfram að sannfæra mann um að áróðurinn sé sannleikur og að það sé réttlætanlegt að rústa efnahag og menningu samtímans á grundvelli hans. Ef fólk skilur ekki grunnvísindi, þá er tilgangslaust að rekja flóknari þræði.

Glósumnar rekja heilmarkt og notuð er skygging til að benda á lykilatriði. Aftast eru myndglósur af mbl.is þar sem allt efnið tengist í frábæran fókus, sem er glöggum augljós en Gáfnaljósum *samsæriskenning*.

Man ekki hvort það kemur fram í mbl glósunum en Genakári viðurkenndi í einni mbl.is fréttinni að PCR skimun er í besta falli 70% áreiðanleg – en ríkisstjórnin tekur hana sem 100% áreiðanlega – síðan bætti hann við *að hann teldi hana vera nákvæmari*. Ég ítreka, ég lærði fyrir þrem áratugum, í Vottunum, að það er tilgangslaust að ræða sannleikana eða blekkingarnar, en *heiðarlegur vitnisburður* er gildur á vogarskálum Guðs, öll mín skrif byggjast á þessu.

Þetta glósuskjal er ítarefni við ritgerðina Húmanistadulspeki (Vísindadulspeki) á hreinberg.is.

Öruggari og stórvirkari blekkingar - gudjonelias.blog.is - Mozilla Firefox

Öruggari og stórvirkari blekkingar

https://gudjonelias.blog.is/blog/ordatal/entry/2256003/

LnXCalcsSimonTMPLabCorp/Covance an...Step One: Understan...Cracking the COVID-1...Media Resources - Ad...GATES-TO-A-GLOBAL...

HÖFUNDUR

Guðjón E. Hreinberg

Heimspækingur



EFNI

- Forsíða
- Gestabók
- RSS

NÝJUSTU FÆRSLUR

- Öruggari og stórvirkari blekkingar
- Útdregin skrámsli get ég aldrei skilið
- Hvar erum við stöð?
- Fleiri vatnaskil í fjöruborðinu - lögsókn
- Tedros "langt nafn" hjá WHO grýtur úr glerhúsi

FÆRSLUFLOKKAR

- Bankagljens
- Bloggar

TENGLAR

Mínir tenglar

- not.is
- hreinberg.is
- logostal.com
- spamadur.is

BLOGGVINIR

- raftanna
- apalsson
- agbjarn

Föstudagur, 16.10.2020

Öruggari og stórvirkari blekkingar

Pegar þessi færsla er rituð kl. 12:03 þann 16. október, er eftirfarandi ónefnt í viðhengdri frétt: Hvað heitir tækið, hver framleiðir það og er það rt-PCR tækni? Ég vil nota tækifærið og benda á að það er ekki viðeigandi að Íslenska Lýðveldið sé með aðal veirufærði deild sína innandyra hjá einkafyrirtæki sem er í eign erlendra aðila sem græða milljarða á því að salan á Covid heppnist.

Hver eru tengsl landlæknis, sóttvarnaleknis og yfirmanns veirufærðeildar við Bill Gates og AmGen? Þar til það hefur verið rannsakað, og meðan þeir allir ganga saman gæðagang, eru þau nán.

Loks vil ég skjóta hér inn - því ég er hættur vitnisburði (sjá síðustu færslu á undan þessari) - smáupplýsingum sem fjölmiðlar á Íslandi hefðu getað sagt þér:

Í júlí 2020 viðurkenndi CDC í Bandaríkjunum að enginn hafi ennþá einangrað Sars-CoV-2 vírusinn, og gaf út sextíu síðna skjal um hvernig stilla megi rt-PCR tækið (t.d. með 45 cycles) til að skima og greina það sem ekki finnst. *Finndu út hvers vegna 45 runur/snúningar er áhugavert.*

CDC 2019 Novel Coronavirus (nCoV) Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel - Instructions For Use - download - Mozilla Firefox

https://www.fda.gov/media/134922/download#page=40

Automatic Zoom

Limit of Detection (LoD):

The Smoking Gun

LoD studies determine the lowest detectable concentration of 2019-nCoV at which approximately 95% of all (true positive) replicates test positive. The LoD was determined by limiting dilution studies using characterized samples.

The analytical sensitivity of the rRT-PCR assays contained in the CDC 2019 Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel were determined in Limit of Detection studies. Since no quantified virus isolates of the 2019-nCoV are currently available, assays designed for detection of the 2019-nCoV RNA were tested with characterized stocks of in vitro transcribed full length RNA (In gene; GenBank accession: MN908947.2) of known titer (RNA copies/μL) spiked into a diluent consisting of a suspension of human A549 cells and viral transport medium (VTM) to mimic clinical specimen. Samples were extracted using the QIAgen EZ1 Advanced XL instrument and EZ1 DSP Virus Kit (Cat# 62724) and manually with the QIAgen DSP Viral RNA Mini Kit (Cat# 61904). Real-Time RT-PCR assays were performed using the ThermoFisher Scientific TaqPath™ 1-Step RT-qPCR Master Mix, CG (Cat# A15299) on the Applied Biosystems™ 7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument according to the CDC 2019-nCoV Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel instructions for use.

CDC-006-00019, Revision: 05 CDC/DDID/NCIRD/ Division of Viral Diseases Effective: 07/13/2020

Víðjóið þar sem blaðamaðurinn Jon Rappaport fór yfir þetta fyrir örfáum dögum (og ég hef áður hengt inn í færslu) muntu ekki finna á túbunni. Ég minni á málaferli Renz í ameríku og dr. Fullmich í evrópu.

Þú getur valið að trúa lygum en þá verðurðu að neita þér um að rannsaka. Ef þú trúir lygum og styður hann, þá ertu sami lygarinn. Enginn fjölmiðill hefur látið Lýðveldið og AmGen svara neinum spurningum um vísindin!

Like 3

Like

Núna tækið mun auka afköst og örvæði

2 af 41

Öruggari og stórvirkari blei X +

<https://gudjonelias.blog.is/blog/ordatal/entry/2256003/>

Lnx Calcs Simon TMP LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resources - Ad... GATES-TO-A-GLOBAL...

 einarbb
 elisae
 geiragustsson
 bofs
 tilveran-i-esb
 gustafskulason
 halldorjonsson
 vulkan
 heimssyn
 diva73
 hhraundal

« [Síðasta færsla](#)

Athugasemdir

-  Hvaða heimildir hefurðu fyrir því að einhver tengsl séu á milli AmGen og Bill Gates? Tenglar á þær væru hjálplegir.
Guðmundur Ásgeirsson, 16.10.2020 kl. 16:15
-  Ég hef enga rekjanlega tengingu, aðra en að báðir aðilar vinna að því sama, var þó í sumar búinn að sjá einhverja grein sem rakti tengingu en geymdi hana ekki.
 Takk fyrir ábendinguna, set inn eitthvað rekjanlegt hér um leið og ég rekt á það (hvenær sem það verður).
Guðjón E. Hreinberg, 16.10.2020 kl. 22:10
-  --- um leið og ég vistaði athugasemdina mundi ég tenginuna sem ég byggði á - það var birt grein í vor á Íslenskum miðli um að gagnavinnsulufyrirtæki í eigu Microsoft vinnur úr genabankanum frá Íslenskri Erfðagreiningu ... skal finna fréttina.
Guðjón E. Hreinberg, 16.10.2020 kl. 22:12
-  Gott og vel en svo er annað sem ég velti fyrir mér.
 Hvernig var hægt að raðgreina veiruna án þess að einangra hana?
Guðmundur Ásgeirsson, 16.10.2020 kl. 22:18
-  hahaha - góð spurning :)
 Ég er búinn að gramsa og gramsa með leitarfíðusum á öllum íslenskum miðlum sem ég hef skoðað mest þetta árið, með nokkrum leitarorðum. Ég man vel eftir fréttinni því ég las hana þrisvar eða fjórum sinnum áður en ég vitnaði í innihald hennar í ritgerðinni sem ég gerði í júní - það hlýtur að vera búið að ritskoða hana eða eyða (ég geymi sjaldan heimildir, þarf að breyta því.)
 Ég mun þó finna tenginguna aftur - hins vegar fann ég í leitinni skýrskotun á vísí.is sem ég þarf að grúska betur í varðandi tengsls fjárfestingasjóðsins Blackrock við bæði AmGen og Microsoft, en linkurinn endaði í svartholi.
 ... ég verð kominn með eitthvað eftir nokkra daga.
Guðjón E. Hreinberg, 17.10.2020 kl. 00:43

Bæta við athugasemd

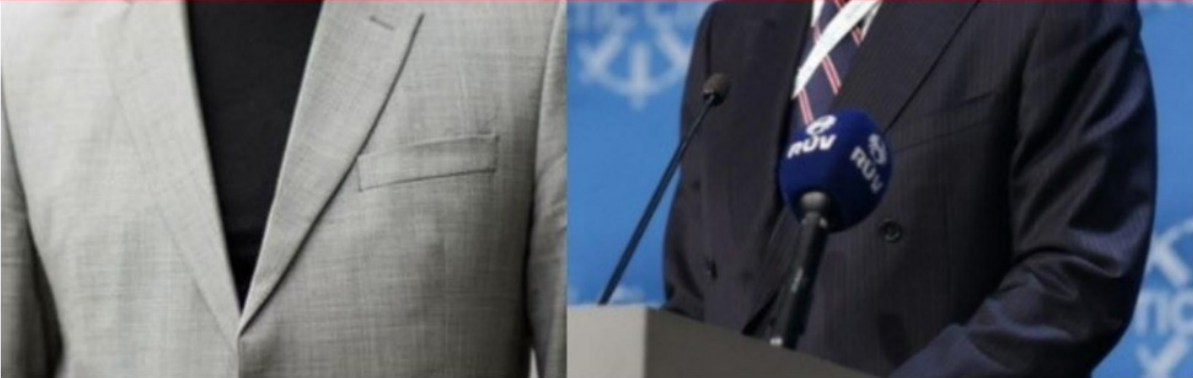
Ólafur Ragnar gefur út Sö x

tir/2020/09/02/olafur_ragnar_gefur_ut_sogur_handa_kara/?fbclid=IwAR22Fu07KNqcqJXYEmZYbhUBFshiqO9pNKaeG71SgdAnrpqTC41rlhhQqNO

The Coronavir...Comity - Wikip...The Internatio...untitledAlexis de Tocq...Emma Webb:...Civitas: Institu...

mbi.is

ForsiðaViðskipti200 mílurÍþróttirEnski boltinnFólkiðSmartlandMaturBörnFerðalögSporðaköstAndlát



Ólafur Ragnar Grímsson, fyrrverandi forseti Íslands, gaf út hljóðbókina Sögur handa Kára í dag. Samsett mynd

f

t

e

p

Setja bókamerki

Ólafur Ragnar Grímsson, fyrrverandi forseti Íslands, gaf út í dag hljóðbókina Sögur handa Kára. Bókin kemur út á Storytel, Spotify og hlaðvarpi Apple. Í bókinni eru 34 sögur um fólk og viðburði á síðastliðnum 40 árum.

Ólafur segir að Kári Stefánsson, forstjóri Íslenskrar erfðagreiningar, hafi gefið sér hugmyndina. Í inngangi bókarinnar segir Ólafur að Kári hafi hringt í sig síðla kvölds á liðnu ári og leitað ráða í glímu sinni við kínversk yfirvöld.

„Á liðnu ári hringdi síminn síðla kvölds og óvænt reyndist Kári Stefánsson á línunni. Hann leitaði liðs í glímu sinni við kínversk yfirvöld, hafði þung orð um örlög sem biðu samstarfsmanns í því flókna landi. Ég reyndi að gefa honum ráð í þessum vanda vinar hans en vissi að þau myndu varla duga. Ákvað samt að segja honum nokkrar sögur um samskipti mín við Kínverja. Bæði til að létta honum lund og auka skilning á hve ungur nútíminn væri í Kína, að margra þúsalda menning væri enn að móta samfélagið,” segir Ólafur.

Hann segir að í kjölfar sögustundarinnar hafi Kári hvatt hann til að varðveita þessar sögur af fólki og viðburðum.

4 af 41

Bæta við athugasemd

Dú ert innskráð(ur) sem **gudjonelias**.

Athugasemd

[Nota HTML-ham](#)

B *I* U        

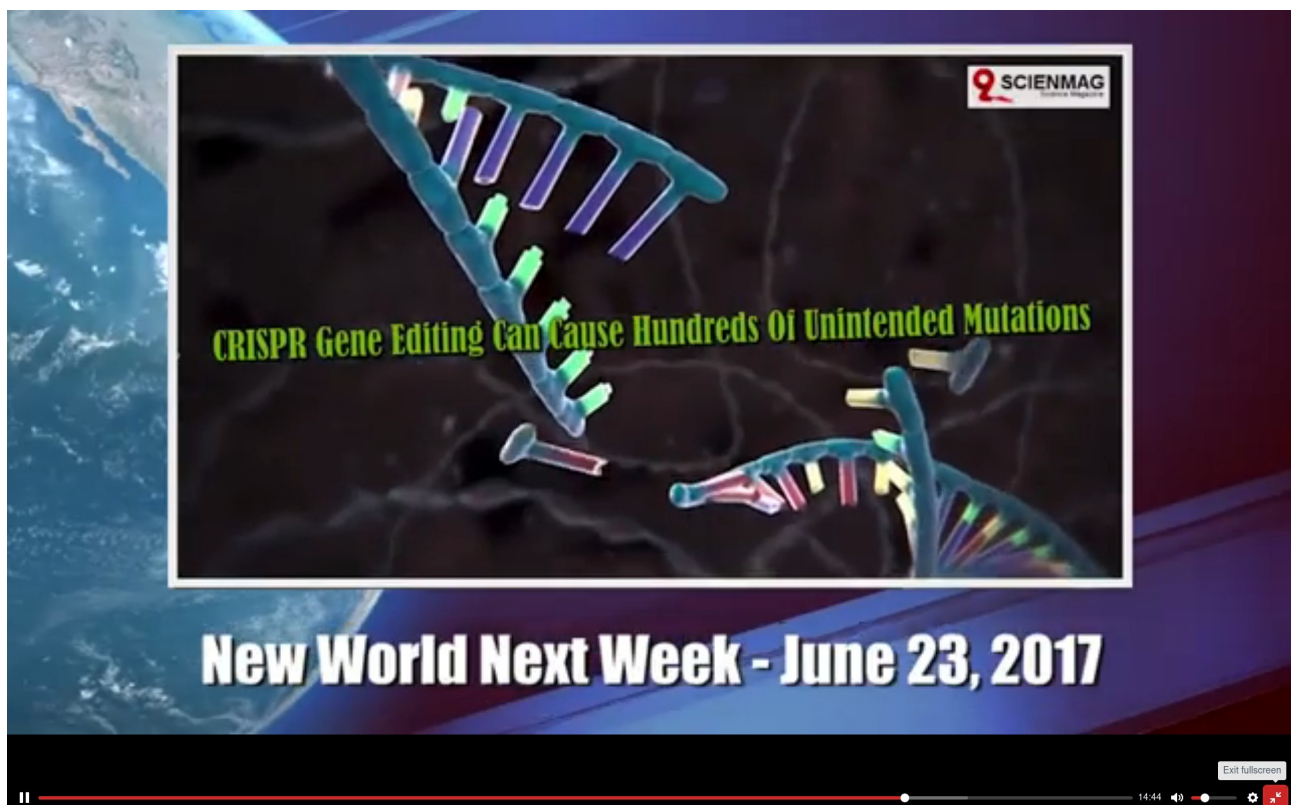
Greinandi sem lætur lítið fyrir sér fara benti mér á í gær að þegar alþjóðasinnar (sem allir eru kommúnstar) þurftu staðfestingu á að Wuhan veiran væri "alvöru" var notaður Íslenskur ferðahópur í Ölpunum, greindur af fulltrúa AmGen á Íslandi, notaður í verkefnaðina: Aðili sem tengdur er þeim sem græðir mest á spunanum.

Eg hef unnið að því síðustu mánuði að Burke sinnaðir menn myndi litla hugveitu ... en það er engin hugveita neinsstaðar sem er að varða leiðina í gegnum fúafen þess kommúnisma sem nú stjórnar öllum heiminum.

p

☐ Vakta athugasemdir við þessa færslu

Senda



CRISPR, the revolutionary genetic 'scissors,' honored by Chemistry Nobel | Science | AAAS -

CRISPR, the revolutionary g X

https://www.sciencemag.org/news/2020/10/crispr-revolutionary-genetic-scissors-honored-chemistry-n

Most Visited g.h. Nw Lnx Calcs Simon TMP AMGEN BeiGene Ltd ... mbl Amgen nýti rannsóknir... Culture - Adaptive

AAAS Become a Member

Science Contents News Careers Journals

f
Twitter
in
6K
Email



Emmanuelle Charpentier (left) and Jennifer Doudna (right) won this year's chemistry Nobel for the development of a powerful way to change DNA. (LEFT TO RIGHT): © PETER RIGAUD C/O SHOTVIEW ARTISTS; DEANNE FITZMAURICE

CRISPR, the revolutionary genetic 'scissors,' honored by Chemistry Nobel

By [Jon Cohen](#) | Oct. 7, 2020, 6:10 AM

This year's Nobel Prize in Chemistry has been awarded to two scientists who transformed an obscure bacterial immune mechanism, commonly called CRISPR, into a tool that can simply and cheaply edit the genomes of everything from wheat to mosquitoes to humans.

The award went jointly to Emmanuelle Charpentier of the Max Planck Unit for the Science of Pathogens and Jennifer Doudna of the University of California, Berkeley, "for the development of a method for genome editing." They first showed that CRISPR—which stands for clustered regularly interspaced short palindromic repeats—could edit DNA in an in vitro system in a paper published in the **28 June 2012 issue of *Science***. Their discovery **was rapidly expanded on by many others and**

Impute | Definition of Impute by Merriam-Webster

<https://www.merriam-webster.com/dictionary/impute>

Impute definition is - to lay the responsibility or blame for (something) often falsely or unjustly. How to use **impute** in a sentence. Put the Valuable **Impute** Into Your Vocabulary
Synonym Discussion of **impute**.

Impute | Definition of Impute at Dictionary.com

<https://www.dictionary.com/browse/impute>

Impute definition, to attribute or ascribe: The children imputed magical powers to the old woman. See more.

Videos

Imputation

Statistics

In statistics, imputation is the process of replacing missing data with substituted values. When substituting for a data point, it is known as "unit imputation"; when substituting for a component of a data point, it is known as "item imputation". [Wikipedia](#)

[Feedback](#)

Wuhan Institute of Virology

Investor Overview | BeiGene

ec5456b7-8cc2-4b88-8a65-e7d727a0b574 - Mozilla Firefox

ec5456b7-8cc2-4b88-8a65-e7d727a0b574

Sitemap - Seagen

[https://ir.beigene.com/static-files/ec5456b7-8cc2-4b88-8a65-e7d727a0b574](#)

Most Visited

g.h.

Nw

Ln

Calcs

Simon

TMP

ec5456b7-8cc2-4b88-...

Virologica Sinica---

AMGEN BeiGene Ltd ...

Amgen Enters Into St...

Amgen nýti rannsóknir...

18 of 64

Automatic Zoom

Striving to Be the Partner of Choice

Leveraging China for global clinical development

- Potential to accelerate global trials through heavily China-inclusive clinical development**
 - Hard-to-recreate ability, and scale
 - Leader for innovative science-based commercial sales in China
 - Portfolio of backbone agents with strong synergies for combinations
- Amgen collaboration validates clinical and commercial platforms and expands our portfolio**
- Continue to have capacity available for additional collaborations**
 - First-in-class compounds: KRAS inhibitor AMG 510 (Amgen)
 - Differentiated agents: bi-specific HER2 antibody and ADC (Zymeworks)
 - Combination opportunities: multi-kinase inhibitor sitravatinib (Mirati)
 - New market growth: inhibitor for chronic Hepatitis B Infection (Assembly Biosciences)

Agreement: July 2017

Agreement: January 2018

Agreement: November 2018

Agreement: March 2019

Agreement: April 2019

Agreement: October 2019

Agreement: November 2019

Agreement: January 2020

Agreement: January 2020

Agreement: July 2020

Agreement: August 2020

ADC: antibody-drug conjugate; HER2: human epidermal growth factor receptor 2.

Financial Summary

Selected Financials	Three Months Ended		Six Months Ended	
	June 30, 2020 (unaudited)	June 30, 2019 (unaudited)	June 30, 2020 (unaudited)	June 30, 2019 (unaudited)
Amounts in millions of U.S. dollars				
Total Revenue	\$ 66	\$ 243	\$ 118	\$ 321
Product revenue, net	66	58	118	116
Collaboration revenue	--	185	--	206

Amgen Announces Additional Investment In BeiGene - Mozilla Firefox

Amgen Announces Addition X +

https://www.amgen.com/media/news-releases/2020/07/amgen-announces-additional-investment-in-beigene/

Most Visited g.h. Nw Lnx Calcs Simon TMP Amgen Enters Into St... Amgen nýti rannsókn... Culture – Adaptive Bi... Press Releases - Ad

Search INVESTORS MEDIA PARTNERS CAREERS Amgen

ABOUT SCIENCE **AMGEN** PRODUCTS

NEWS RELEASES

HOME / MEDIA / NEWS RELEASES / AMGEN ANNOUNCES ADDITIONAL INVESTMENT IN BEIGENE

Amgen Announces Additional Investment In BeiGene

THOUSAND OAKS, Calif., July 12, 2020 /PRNewswire/ -- Amgen (NASDAQ:AMGN) today announced an additional investment of approximately \$121 million in BeiGene's registered direct offering of ordinary shares, which maintains Amgen's current pro rata ownership of BeiGene at approximately 20.3%. This additional investment reflects Amgen's confidence in the progress the companies are making in their ongoing oncology collaboration in China, the world's second largest pharmaceutical market.

About Amgen

Amgen is committed to unlocking the potential of biology for patients suffering from serious illnesses by discovering, developing, manufacturing and delivering innovative human therapeutics. This approach begins by using tools like advanced human genetics to unravel the complexities of disease and understand the fundamentals of human biology.

Amgen focuses on areas of high unmet medical need and leverages its biologics manufacturing expertise to strive for solutions that improve health outcomes and dramatically improve people's lives. A biotechnology pioneer since 1980, Amgen has grown to be the world's largest independent biotechnology company, has reached millions of patients around the world and is developing a pipeline of medicines with breakaway potential.

For more information, visit www.amgen.com and follow us on [www.twitter.com/amgen](https://twitter.com/amgen).

Amgen Enters Into Strategic Collaboration With BeiGene To Expand Oncology Presence In China - PRNewswire

https://www.amgen.com/media/news-releases/2019/10/amgen-enters-into-strategic-collaboration-with-beigene-to-expand-on

Most Visited g.h. Nw Lnx Calcs Simon TMP Amgen Enters Into St... Amgen nyti rannsokni... Culture - Adaptive Bi... Press Releases

Search INVESTORS MEDIA PARTNERS CAREERS An

ABOUT SCIENCE **AMGEN** PRODUCTS

NEWS RELEASES

HOME / MEDIA / NEWS RELEASES / AMGEN ENTERS INTO STRATEGIC COLLABORATION WITH BEIGENE TO EXPAND ONCOLOGY PRESENCE IN C

Amgen Enters Into Strategic Collaboration With BeiGene To Expand Oncology Presence In China

Amgen to Acquire 20.5% Stake in BeiGene for Approximately \$2.7 Billion in Cash

BeiGene to Commercialize XGEVA® (denosumab), KYPROLIS® (carfilzomib) and BLINCYTO® (blinatumomab) in China

Companies to Collaborate on Advancing Amgen's Innovative Oncology Pipeline in China

Amgen Will Continue to Commercialize its Non-Oncology Product Portfolio in China

Amgen to Host Call for Investors Today at 2 p.m. PT

THOUSAND OAKS, Calif., Oct. 31, 2019 /PRNewswire/ -- Amgen (NASDAQ:AMGN) announced today that it has entered into a strategic collaboration with BeiGene that will significantly accelerate Amgen's plans to expand its oncology presence in China, the world's second-largest pharmaceutical market. BeiGene is a research-based,

Amgen And Adaptive Biotechnologies Announce Strategic Partnership To Develop A Therapeutic To Prevent Or Treat COVID-19 - Mozilla Firefox

20201018-myndglosusvar- X Guy Ellis Hreinberg | Faceb X Amgen And Adaptive Biote X

https://www.amgen.com/media/news-releases/2020/04/amgen-and-adaptive-biotechnologies-announce-strategic-partnership-to-develop-a-therapeutic-to-prevent-or-tre

Most Visited g.h. Nw Lnx Calcs Simon TMP LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resources - Ad... GATES-TO-A-GLOBAL... A

Search INVESTORS MEDIA PARTNERS CAREERS Amgen Worldwide

ABOUT SCIENCE **AMGEN** PRODUCTS RE

NEWS RELEASES

HOME / MEDIA / NEWS RELEASES /

AMGEN AND ADAPTIVE BIOTECHNOLOGIES ANNOUNCE STRATEGIC PARTNERSHIP TO DEVELOP A THERAPEUTIC TO PREVENT OR TREAT COVID-19

Amgen And Adaptive Biotechnologies Announce Strategic Partnership To Develop A Therapeutic To Prevent Or Treat COVID-19

Adaptive Extends Immune Medicine Platform to Discover Therapeutic Antibodies From Recovered COVID-19 Patients

Amgen Will Leverage Genetics, Immunology, Antibody Engineering and Manufacturing Capabilities

Companies Will Begin Work Immediately

THOUSAND OAKS, Calif., and SEATTLE, April 2, 2020 /PRNewswire/ -- Amgen (NASDAQ:AMGN) and Adaptive Biotechnologies (NASDAQ:ADPT) today announced a collaboration aimed at helping address the COVID-19 pandemic. The companies will combine expertise to discover and develop fully human neutralizing antibodies targeting SARS-CoV-2 to potentially prevent or treat COVID-19. The mutually exclusive collaboration brings together Adaptive's proprietary immune medicine platform for the identification of virus-neutralizing antibodies with Amgen's expertise in immunology and novel antibody therapy development. Given the rapidly rising incidence of COVID-19 around the world, the companies will begin work immediately and finalize financial details and terms in the coming weeks.

Partnerships – Adaptive Biotechnologies - Mozilla Firefox

Partnerships – Adaptive Biotech X Adaptive Biotechnologies X +

https://www.adaptivebiotech.com/partnerships/#institutional-partnerships

Most Visited g.h. Nw Lnx Calcs Simon TMP Culture – Adaptive Bi... Press Releases - Adap... Media Resources – Ad... Bill Gates' 'Web of Po... GATES-TO-A-GLOBAL...

Adaptive
biotechnologies*

IMMUNE MEDICINE PLATFORM ∨ PRODUCTS & SERVICES ∨ PARTNERSHIPS ∨ ABOL

TCR-ANTIGEN MAP



Adaptive has partnered with Microsoft to map and decode the human immune system, nature's most finely tuned diagnostic. The ultimate goal is to potentially develop a diagnostic product that may enable early detection of multiple diseases from a single blood test.

[More on TCR-Antigen Map](#)

TCR-Antigen Map – Adaptive Biotechnologies - Mozilla Firefox

Adaptive Biotechnologies

https://www.adaptivebiotech.com/partnerships/antigen-map/

Adaptive biotechnologies®

IMMUNE MEDICINE PLATFORM ∨ PRODUCTS & SERVICES ∨ PARTNERSHIPS ∨



Adaptive has partnered with Microsoft Healthcare NExT initiative to map and decode the human immune system, nature's most finely tuned diagnostic. Together we are using immunosequencing, proprietary computational modeling, and machine learning to map T-cell receptor (TCR) sequences to the antigens they bind. Using this data, we aim to translate the natural diagnostic capability of the immune system into the clinic.

We are building a map that links trillions of TCRs with the millions of clinically-relevant antigens they are specifically targeted to attack, making the diagnosis of disease far more efficient and precise. This will make it possible to read what an immune system has fought or is currently fighting, with the goal of creating a better diagnostic for all diseases—from cancer to autoimmune conditions to infectious diseases.

As part of this collaboration, we are interested in investigating sample sets that can be mined for disease-associated TCRs, on the scale of 100s to 1000s of samples, in the disease areas mentioned below.

ADPT-MSFT COVID-19 - adaptivebiotech__msft_covid19_v032020.pdf - Mozilla Firefox

ADPT-MSFT COVID-19 - ad... Adaptive Biotechnologies

https://www.adaptivebiotech.com/wp-content/uploads/2020/03/adaptivebiotech__msft_covid19_v032020.pdf

Most Visited g.h. Nw Lnx Calcs Simon TMP Media Resources - Ad... Bill Gates' Web of Po... GATES-TO-A-GLOBAL... Bill Gates And 13 Oth... "adaptive biotechnol...

1 of 1 Automatic Zoom

Decoding the immune response to COVID-19

Blood samples

Samples collected and de-identified from individuals diagnosed with or recovered from COVID-19

Immunosequencing

Immune cell receptors from these samples will be sequenced and mapped to SARS-CoV-2 specific antigens

Machine learning

Immune response signature will be uploaded to the open data access portal and improved with new samples

Research acceleration

Differentiated approach may improve detection, help triage patients, and inform vaccine discovery for COVID-19

An expansion of the TCR-Antigen Map to provide open access to COVID-19 immune response data

Adaptive **Microsoft**

Media Resources – Adaptive Biotechnologies - Mozilla Firefox

Media Resources – Adaptive Biotechnologies

https://www.adaptivebiotech.com/about-us/media-resources/

Adaptive biotechnologies*

IMMUNE MEDICINE PLATFORM | PRODUCTS & SERVICES | PARTNERSHIPS | ABOUT US

Media Library | ImmuneCODE | ImmuneRACE Study | Partnering on ImmuneRACE | Adaptive Immune System | Our Platform

Diagnostics

Microsoft and Adaptive Biotechnologies Expanding Partnership to Inform Novel COVID-19 Diagnostics

Watch later | Share

Adaptive biotechnologies* + Microsoft

https://www.youtube.com/watch?v=zJASgbcWVUc

ADAPTIVE IMMUNE SYSTEM OVERVIEW

Adaptive Biotechnologies - Mozilla Firefox

https://www.adaptivebiotech.com

Chief Scientific Officer Harlan Robins on the Case for T-cells: Understanding Exposure and Immunity to COVID-19 [Read More](#)

Adaptive biotechnologies*

immunoSEQ[®] T-MAP[®] | COVID

Now providing you the powerful tools you need to fully understand the T-cell response in COVID-19

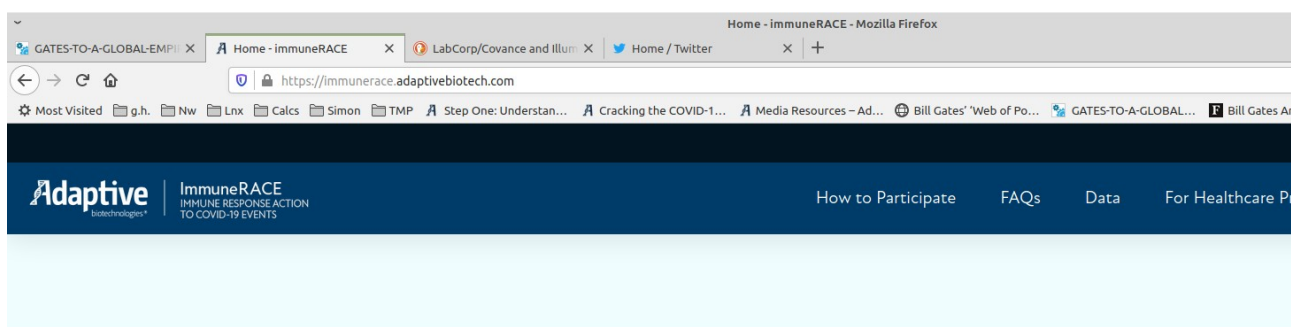
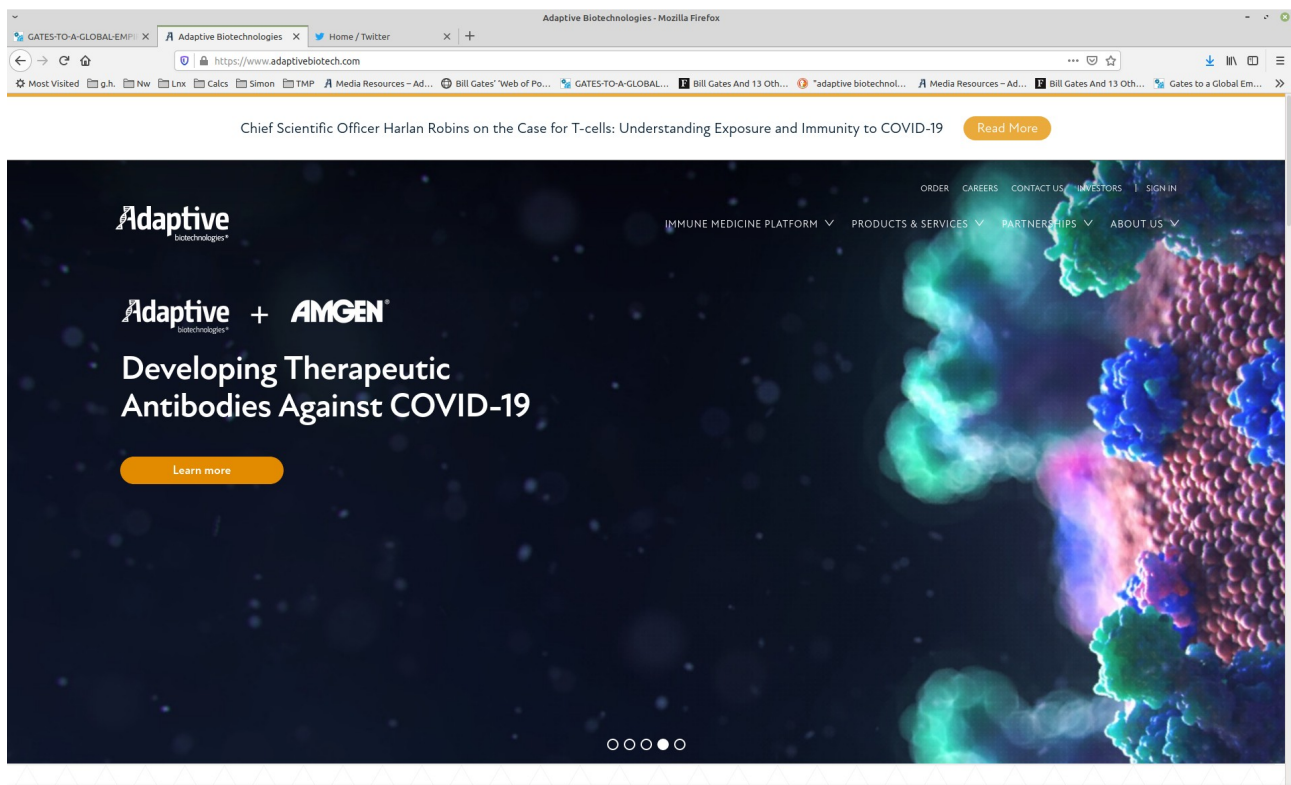
[Learn more](#) [Read the press release](#)

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

ORDER | CAREERS | CONTACT US | INVESTORS | SIGN IN

IMMUNE MEDICINE PLATFORM | PRODUCTS & SERVICES | PARTNERSHIPS | ABOUT US

○ ○ ● ○ ○



About the Sponsor

The study is sponsored by Adaptive Biotechnologies, an immune-driven medicine company, in partnership with Microsoft, who are working together to decode the immune response to COVID-19 and will provide these data freely to researchers around the world. Additional study partners include LabCorp/Covance and Illumina.

Sign up to hear more about ImmuneRACE
Stay informed about our data, additional locations, and more.

Submit

Bill Gates And 13 Other Investors Pour \$120 Million Into Revolutionary Gene-Editing Startup

Bill Gates And 13 Other Inv X +

← → ↻ 🏠

🔒 https://www.forbes.com/sites/matthewherper/2015/08/10/bill-gates-and-13-other-investors-pour-120-million-into-revolutionary-gene-

⚙ Most Visited 📁 g.h. 📁 Nw 📁 Lnx 📁 Calcs 📁 Simon 📁 TMP 🕒 LabCorp/Covance an... 🗨 Step One: Understan... 🗨 Cracking the COVID-1... 🗨 Media Resources – Ad...

☰

Forbes

Bill Gates And 13 Other Investors Pour \$120 Million Into Revolutionary Gene-Editing Startup

**Matthew Herper** Former Staff
Healthcare
I cover science and medicine, and believe this is biology's century.

🕒 This article is more than 5 years old.

f

🐦

in

Four years ago, the protein called CRISPR-Cas9, an enzyme that bacteria use to attack viruses that infect them, was unknown to humans. Now it is ubiquitous in science labs as the most efficient way of cutting-and-pasting DNA yet invented. Wired Magazine, in a breathless cover story, just called it “The Genesis Engine,” instructing readers to “buckle up” because the easy DNA editing CRISPR enables will change the world. And now at least one CRISPR-focused company has the cash to back up the hype.

Editas Medicine, based in Cambridge, Mass., already had money. Founded in November 2013 with \$43 million from Third Rock Ventures, Polaris Ventures and Flagship Ventures, it was the first big CRISPR effort out of the gate. The company says that money has not been spent. In May, Juno Therapeutics, which is developing cell therapies for cancer, inked a collaboration that gave Editas \$25 million upfront and another \$22 million in research support. Any products that result could deliver Editas another \$250 million.

cookies on Forbes

Bill Gates And 13 Other Investors Pour \$120 Million Into Revolutionary Gene-Editi

Bill Gates And 13 Other Invi X +

https://www.forbes.com/sites/matthewherper/2015/08/10/bill-gates-and-13-other-investors-pour-120-million-into-revolution

Most Visited g.h. Nw Lnx Calcs Simon TMP LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resour

Forbes

gate. The company says that money has not been spent. In May, Sanofi Therapeutics, which is developing cell therapies for cancer, inked a collaboration that gave Editas \$25 million upfront and another \$22 million in research support. Any products that result could deliver Editas another \$250 million.

But those investments are dwarfed by today's announcement, which will put \$120 million into the tiny company's bank account – enough, Editas says, to keep it running for a projected three years. The lead investor is a newly created firm called bng0, a select group of family offices led by Boris Nikolic, who was previously a science advisor to Bill Gates. Both Editas and Gates' office confirm that the Microsoft billionaire, who is the world's richest man, is among the bng0 backers.

Recommended For You

Samsung's Galaxy S21 Will Cause New Problems For Apple, Google

Donald Trump Has At Least \$1 Billion In Debt, More Than Twice The Amount He Suggested

Trump Calls The Bidens An 'Organized Crime Family' —But Here Are His Run-Ins With The Law

Bill Gates: Beyond Microsoft, Money, Malaria. An eBook From Forbes

Bill Gates And 13 Other Investors Pour \$120 Million Into Revolutionary Gene-Editing Startup -

Bill Gates And 13 Other Invi X

← → ↺ 🏠

https://www.forbes.com/sites/matthewherper/2015/08/10/bill-gates-and-13-other-investors-pour-120-million-into-revolutionary-gene-ed

⚙ Most Visited 📁 g.h. 📁 Nw 📁 Lnx 📁 Calcs 📁 Simon 📁 TMP ⓘ LabCorp/Covance an... 📄 Step One: Understan... 📄 Cracking the COVID-1... 📄 Media Resources - Ad...

☰

Forbes

by

Bill Gates: Beyond Microsoft, Money, Malaria. An eBook From Forbes

From PCs to vaccines, find out how Bill Gates made his mark on the world.

Also included in the \$120 million funding round (take a deep breath): Deerfield Management, Viking Global Investors, Fidelity Management & Research Company, funds and accounts managed by T. Rowe Price Associates, Inc., Google Ventures, Jennison Associates on behalf of certain clients, Khosla Ventures, EcoR1 Capital, Casdin Capital, Omega Funds, Cowen Private Investments and Alexandria Venture Investments.

PROMOTED

UNICEF USA BRANDVOICE | Paid Program
Inside Look: How COVID-19 Is Deepening The Migrant Crisis In Honduras

Grads of Life BRANDVOICE | Paid Program
No, Putting A Person Of Color On Your Panel Doesn't Accomplish "Diversity"

Civic Nation BRANDVOICE | Paid Program
This Is What College Voter Engagement Looks Like Right Now

“They all appreciate the vast potential of this science,” says Katrine Bosley, the chief executive of Editas. “The heart of the conversation we had with

Life
sj

Bill Gates And 13 Other Investors Pour \$120 Million Into Revolutionary Gene-Editing :
Bill Gates And 13 Other Inve X +
https://www.forbes.com/sites/matthewherper/2015/08/10/bill-gates-and-13-other-investors-pour-120-million-into-revolutionary
Most Visited g.h. Nw Lnx Calcs Simon TMP LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resources

Forbes

Diversity

“They all appreciate the vast potential of this science,” says Katrine Bosley, the chief executive of Editas. “The heart of the conversation we had with everybody is how you translate this very exciting but young science into treatments, into therapies.”

It’s a big leap for a technology that has yet to even be tried in patients – especially since the intellectual property landscape around CRISPR-Cas9 is treacherous. Jennifer Doudna and Emmanuel Charpentier published the first paper detailing how to use the enzyme to cut DNA. They filed for a patent for using it to edit the DNA of cells with nuclei – like those of plants, animals, and people – too. But Feng Zhang of the Broad Institute filed a separate patent on using it in cells with nuclei, and it was granted first.

Doudna, originally an Editas founder, has licensed her patent to another Cambridge, Mass.-based company, called Intellia. Charpentier has licensed to CRISPR Therapeutics, based in Basel. Zhang’s patent is licensed to Editas.

Jim Flynn, a managing partner at Deerfield Capital Management, says he thinks Editas has a very strong intellectual property position, but that it wasn’t his most important concern. Better to get to market first, he argues, than to have the best IP.

“Your worst case scenario if you’re first to the market with something that is going to create a survival benefit in a population is maybe you have to pay a royalty, maybe there is a cross license,” Flynn says.

Echoes Hans Bishop, the chief executive of Editas’ cancer partner, Juno: “As a company, from a capability side, Editas is the leader.”

Editas CEO Bosley says creating new treatments is her new focus. Other companies are probably already using CRISPR-Cas9 to try and discover

Cookies on Forbes

Microsoft is cashing in on IPO of Adaptive Biotechnologies - Mozilla Firefox

Microsoft is cashing in on IPO of Adaptive Biotechnologies - Mozilla Firefox

← → ↺ 🏠

🔒 https://www.cnbc.com/2019/06/27/microsoft-is-cashing-in-on-ipo-of-adaptive-biotechnologies.html

⚙ Most Visited 📁 g.h. 📁 Nw 📁 Lnx 📁 Calcs 📁 Simon 📁 TMP 📁 LabCorp/Covance an... 📁 Step One: Understan... 📁 Cracking the COVID-1... 📁 Media Resources – Ad... 📁 CATES-TO-A-GLOBAL... 📁 Bi

☰  MARKETS BUSINESS INVESTING TECH POLITICS CNBC TV WATCHLIST PRO

TECH

Microsoft is cashing in on the biggest biotech IPO of 2019

PUBLISHED THU, JUN 27 2019 1:03 PM EDT | UPDATED THU, JUN 27 2019 4:03 PM EDT

**Jordan Novet**
@JORDANNOVET

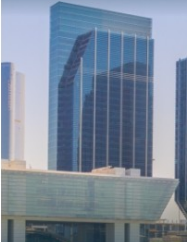
SHARE    

KEY POINTS

- Microsoft's \$45 million investment in Adaptive has almost quadrupled in value following the company's market debut on Thursday.
- The two companies are working together to create a single blood test that can diagnose many diseases.
- Adaptive faces competition from companies like Bristol-Myers Squibb and GlaxoSmithKline.



 ABU DHABI GLOBAL MARKET



ADGM is committed to supporting its business community

[Find out how](#)

21 af 41



Satya Nadella, CEO of Microsoft
Justin Solomon / CNBC

In late 2017, Microsoft invested in an experimental health-care company called Adaptive Biotechnologies, hoping to put its advanced cloud technology to work in life sciences while also making money as a significant shareholder.

As of Thursday, Microsoft appears poised to do both.

Adaptive, which is developing what it calls an “immune medicine platform” to change how we treat various diseases, soared in its public market debut. The stock doubled during intra-day trading on Thursday, closing at \$40.30 after the company sold shares Wednesday night at \$20 a piece. The pop means the value of Microsoft’s \$45 million investment at \$10.67 a share has almost quadrupled.



TREN



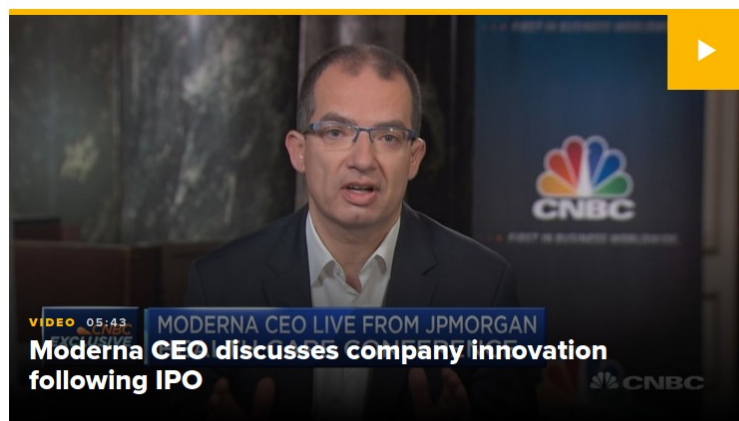


Microsoft is cashing in on the biggest biotech IPO of 2019

Brothers Chad and Hannah Robins founded Seattle-based Adaptive in 2009. The company had 346 employees at the end of March. Adaptive raised \$300 million in the IPO, topping the amount brought in by [Cortexyme](#), [Personalis](#), [Prevail Therapeutics](#) and other biotech companies that have debuted this year.

Microsoft has had other investment wins. The company inherited a stake in software start-up Confluent through its \$27 billion acquisition of [Twitter](#) in 2016, and the value of that investment has since [increased dramatically](#). And earlier this week Microsoft co-founder [Bill Gates](#) said that buying part of [Facebook](#) before the social media company went public was “a super-successful investment.”

WATCH: [Moderna CEO discusses company innovation following IPO](#)



[Follow @CNBCtech on Twitter for the latest tech industry news.](#)

Most popular
Wire for the week of

Q32: What it could not careful about biology's reach

le Studios

undtable:

Transformation

Challenging Times

by

le Cloud

OnAir '20

VIDEO

ates hope about
re thing he says we
t now

Key Highlights: Bill
on a COVID-19
future of devices

set for dives to
overcoming the
f COVID-19

attle a year ago and
a tool to help local
e Amazon

He said that as more people catch the virus, which has already **surpassed one million cases globally**, it will be virtually impossible for many others not to get infected. He also points out that even after a vaccine is developed, it will take many years for populations around the world to receive it.

Adaptive has already begun gathering genetic information from patients, and will start its own clinical study to collect blood samples in a matter of weeks. Around 30 to 40 of Adaptive's researchers are leading the effort.

In announcing the plan, Adaptive and Amgen said their goal is “to accelerate the development of a potential antibody against COVID-19 as fast as possible for patients in need.”

As of now, Adaptive and Amgen are not disclosing how much money they are investing in the project, but Chad Robins said "it's a significant amount of capital." They also did not give a specific timeline, but he said they hope to beat the vaccine timeline of 12 to 18 months.

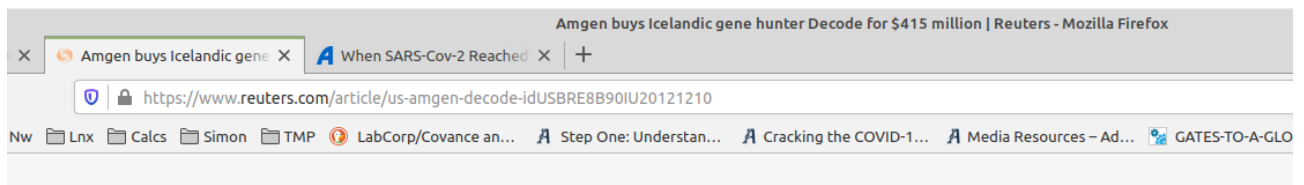
"I think the challenge scientifically is finding the kind of antibodies that are truly neutralizing antibodies," Chad Robins said in an interview with GeekWire on Thursday. "Frankly, this is a new endeavor for us... but we're optimistic."

Adaptive's partnership with Amgen is an extension of the company's work with Microsoft, which will study the immune sequencing findings using its large-scale machine learning capabilities and Azure cloud platform.

The partnership between Adaptive and Amgen is one of many efforts by scientists and major pharmaceutical companies to develop therapies and vaccines to combat COVID-19. They include giants like Gilead Sciences, Johnson & Johnson, and GlaxoSmithKline, along with smaller biotech companies and research institutions.

Brothers Chad Robins, a Cornell grad and Wharton School MBA, and Harlan Robins, longtime head of the Computational Biology Program at Fred Hutch, began building their proprietary technology platform 10 years ago, but have since adapted it to meet COVID-19 needs.

Adaptive was founded in 2009, and has a major partnership with Genentech in addition to its work with Amgen and Microsoft. The company went public last year and employed more than 450 people as of the end of 2019.



World Business Markets Breakingviews Video More

HEALTHCARE & PHARMA DECEMBER 10, 2012 / 1:30 PM / UPDATED 8 YEARS AGO

Amgen buys Icelandic gene hunter Decode for \$415 million

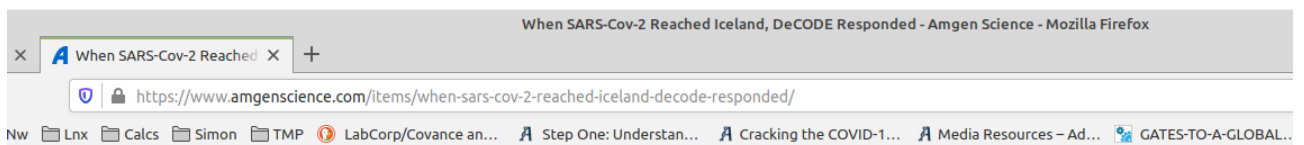
By Ben Hirschler

4 MIN READ



LONDON (Reuters) - U.S. biotechnology group Amgen Inc has agreed to buy unlisted Decode Genetics, a pioneer in hunting down genes linked to disease, for \$415 million in cash to boost its drive to develop better targeted drugs.

Founded in 1996, Decode blazed a trail in personal genomics by trawling Iceland's unique genetic heritage, which has changed little since the Vikings arrived more than 1,000 years ago, to work out the links between gene variants and common diseases.



On March 6, Kári Stefánsson was driving to work at deCODE when he heard a news report on the radio that caught his attention. The report cited a World Health Organization estimate that 3.4% of infections with SARS-CoV-2 led to death. "I was surprised," he recalled, "because to do that calculation, you need to know the distribution of the virus in the population in general, not just in those who got seriously ill or were in the high-risk groups. I felt that it was necessary to know the spread of the virus in the general population."

Within days and with Amgen's full support, deCODE had worked out a two-track approach for widespread testing with Iceland's health authorities. The National University Hospital would test people with COVID-19 symptoms or risk factors, such as contact with someone infected or foreign travel. DeCODE scientists would screen volunteers from the general public with no known risk factors, and later, randomly recruited Icelanders. By June, that amounted to more than 40,000 tests—about two-thirds of the total in Iceland at that time.

Through this strategy of widespread testing and contact tracing, with isolation and quarantines as needed, Iceland largely eliminated the first wave of the virus without the need for a major national shutdown. The same strategy is now being

Operation Moonshot: What do the leaked documents say? | The BMJ - Mozilla Firefox

hot: What x +

https://www.bmj.com/content/370/bmj.m3558

g.h. Nw Lnx Calcs Simon TMP LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resources - Ad... GATE

thebmj covid-19 Research Education News & Views Campaigns Jobs Archive

News

Operation Moonshot: What do the leaked documents say?

BMJ 2020 ; 370 doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.m3558> (Published 11 September 2020)
Cite this as: BMJ 2020;370:m3558

Read our latest coverage of the coronavirus outbreak

Article Related content Metrics Responses

Elisabeth Mahase

Author affiliations

Operation Moonshot is the name of the UK government's newly proposed covid-19 mass testing scheme. The plan, revealed by *The BMJ*,¹ involves an expansion of testing from the current hundreds of thousands of tests each day to 10 million a day by early 2021. But how does the government propose to do this?

How will testing increase between now and early 2021?

The documents show a proposed three stage rollout. They state that the UK will carry out between 200 000 to 800 000 tests a day between September and December 2020. This might break down to:

- 200 000 tests a day on people with symptoms,
- 100 000 a day on people without symptoms in local areas to suppress outbreaks,
- 250 000 a day on people without symptoms in the NHS and care homes, and
- 100 000 a day through national prevalence studies.

From December the plans propose increasing daily capacity to between two and four million. This would involve

Tweet

Article t

PDF

Respo

Print

Alerts

Citatio

Reque

Author

Add ar

Email

SPIOL
RESPIR
can provide
monothera
function.^{1,2}
in symptom
relevant to

FIND C

DNA project to decode 'all complex life' on Earth - BBC News - Mozilla Firefox

https://www.bbc.com/news/science-environment-46046494

LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resources - Ad... GA

We've updated our Privacy and Cookies Policy We've made some important changes to our Privacy and Cookies Policy and we want you to know what this means for you and your data.

BBC Sign in Home News Sport Reel Worklife Travel

NEWS

Home | US Election | Coronavirus | Video | World | UK | Business | Tech | Science | Stories | Entertainment & Arts

Science

DNA project to decode 'all complex life' on Earth

By Victoria Gill
Science correspondent, BBC News

1 November 2018



GETTY IMAGES

A mission to sequence the genome of every known animal, plant, fungus and protozoan - a group of single-celled organisms - is underway.



A mission to sequence the genome of every known animal, plant, fungus and protozoan - a group of single-celled organisms - is underway.

The **Earth BioGenome Project** (EBP) has been described as a "moonshot for biology".

A key aim is to use the information in efforts to conserve threatened species.

Scientists say clues about how species adapt to environmental change could be hidden in their DNA code.

As part of the project, the **Wellcome Sanger Institute**, which played a major part in the human genome project, has committed to sequencing the genomes of all 66,000 UK species.

Dr Jim Smith, director of science at the Wellcome Trust described the mission as timely, adding that it was "incumbent upon human beings to raise awareness of biodiversity".

- World's longest DNA sequence decoded
- Secrets of the world's toughest creatures revealed
- Golden eagle study a conservation game changer



sewage bio covid at DuckDuckGo X

+

sewage bi

← → ↺ 🏠

🔒 https://duckduckgo.com/?q=sewage+bio+covid&t=lm&ia=web

⚙ Most Visited 📁 g.h. 📁 Nw 📁 Lnx 📁 Calcs 📁 Simon 📁 TMP 🧑🏻 LabCorp/Covance an... 📄 Step One: Understan... 📄



sewage bio covid

🔍

All Images Videos News Maps

Settings ▾

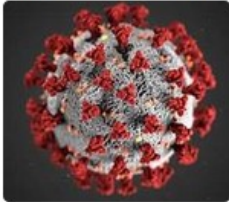
All Regions ▾ Safe Search: Moderate ▾ Any Time ▾

Not many results contain **bio**.
Search only for **sewage "bio" covid**?

A Startup Is Testing Sewage to Trace the U.S. Spread of Covid

B <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-06-01/startup-biobot-analytics-is-tra...>
Jun 1, 2020 · Dr. Eric Alm, Biobot Analytics' scientific director and a professor of biological engineering at MIT, prepares wastewater samples for RNA extraction and Covid-19 analysis in the company's lab.

Images for sewage bio covid



→ More Images for sewage bio covid

Covid-19 testing: Officials turn to sewage - CNN

CNN <https://www.cnn.com/2020/04/26/us/covid-19-sewage-testing/index.html>
Apr 26, 2020 · As the need for widespread Covid-19 testing grows, officials are looking to flush out hidden cases of the virus by examining **sewage**.

Loudoun County town using sewage to test for COVID-19 ...

9 <https://www.wusa9.com/article/news/health/coronavirus/loudoun-county-purcellville-t...>
BioBot says other cities in the D.C. metro area have signed up for **COVID-19 sewage** testing, but is keeping its customer list confidential. "So, today, we're in 400 communities.

Is Covid-19 Spreading Within Your Community Right Now ...

30 af 41

smart cities

smart cities IOT biochip at X

+

←

→

↻

🏠

🔒

https://duckduckgo.com/?q=smart+cities+IOT+biochip&t=lm&ia=web

⚙️ Most Visited

📁 g.h.

📁 Nw

📁 Lnx

📁 Calcs

📁 Simon

📁 TMP

📁 LabCorp/Covance an...

📁 Step One: Understan...

🦆

smart cities IOT biochip

🔍

All

Images

Videos

News

Maps

Settings ▾

All Regions ▾

Safe Search: Moderate ▾

Any Time ▾

Not many results contain **biochip**.
 Search only for **smart cities** iot "biochip"?

Smart Cities - Download the Free White Paper AD

[sas.com](#) | [Report Ad](#)

The IoT Ecosystem: Drive Success Through the Power of Collaboration. Learn More.
 Every IoT application is built on an ecosystem of hardware, software and services ...

How to Buy

From a single-user license or midsized business solution to ...

Contact Us

Not sure where to look? Check out our Frequently Asked Questions.

SAS Industry Solutions

Get solutions that meet your industry's specific needs from ...

SAS Solutions

Learn More About a Variety of Compliance Solutions.

Smart Cities: How IoT will Improve Our Lives

<https://www.smartcity.press/smart-cities-how-iot-will-improve-our-lives/>

With the use of **IoT** devices in a **smart** city, the level of waste in the bins and containers can be measured, and the data can be sent to waste pickup trucks. Eventually, the historical data can be used, and the garbage truck routes can be optimized to only deal with the container that needs to be emptied, thus lowering the operational costs. ...

How IoT-Based Devices Are Helping Cities Grow Smarter

<https://www.iotforall.com/smart-city-iot-applications>

How **IoT**-Based Devices Are Helping **Cities** Grow Smarter. The modern world points towards the creation of a **smart** city where computer systems can connect to **IoT**-enabled devices and sensors to get valuable information and data that can be used to manage **cities** efficiently.

IoT & Smart City Technology: How Connected Cities Work ...

BI <https://www.businessinsider.com/iot-smart-city-technology?op=1>

Smart cities use Internet of Things (**IoT**) devices such as connected sensors, lights, and meters to collect and analyze data. The **cities** then use this data to improve infrastructure , public ...

What is a smart city? Technology and examples

● <https://www.thalesgroup.com/en/markets/digital-identity-and-security/iot/inspired/sm...>

decode wellcome sanger m X +

← → ↻ 🏠 <https://duckduckgo.com/?t=lm&q=decode+wellcome+sanger+moonshot&ia=web>

⚙ Most Visited 📁 g.h. 📁 Nw 📁 Lnx 📁 Calcs 📁 Simon 📁 TMP 📁 LabCorp/Covance an... 📄 Step One: Understan... 📄 Cr

 decode wellcome sanger moonshot 🔍

All Images Videos News Maps Settings ▾

All Regions ▾ Safe Search: Moderate ▾ Any Time ▾

Not many results contain **moonshot**.
Search only for **decode wellcome sanger "moonshot"**?

DNA project to decode 'all complex life' on Earth - BBC News
https://www.bbc.co.uk/news/science-environment-46046494?intlink_from_url=&link_...
DNA project to **decode** 'all complex life' on Earth ... has been described as a "**moonshot** for ... The **Wellcome Sanger** Institute at Hinxton in Cambridgeshire will lead the UK contribution to the EBP ...

BBC NEWS | Science/Nature | Decoded DNA would 'reach to Moon'
[news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/3237383.stm](https://www.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/3237383.stm)
As well as contributing one-third (903 million bases) of the work involved in deciphering our genome, scientists at the **Sanger** Institute in Hinxton near Cambridge have also helped to **decode** the DNA secrets of more than 25 microbes that cause some of the world's deadliest diseases, including malaria, TB, typhoid and plague.

Biologists Launch 'Moonshot' Plan to Sequence the DNA of ...
<https://www.treehugger.com/biologists-have-started-their-plan-sequence-dna-everyt...>
The red squirrel genome has been sequenced by the **Wellcome Sanger** Institute. Giedrius/Shutterstock. The process formally started on Nov. 2 centered around the U.K.'s **Wellcome Sanger** Institute.

Sequencing and the Tree of Life - Wellcome Sanger ...
<https://sangerinstitute.blog/2020/02/15/sequencing-and-the-tree-of-life/>
By Ali Cranage, Science Writer at the **Wellcome Sanger** Institute. All life on earth has something in common - DNA. Yet only 0.3 per cent of the 1.5 million known eukaryotes (plants, animals, fungi and protists) have had their genomes sequenced.

Amgen's deCode undertakes massive UK Biobank sequencing ...
<https://www.labpulse.com/index.aspx?sec=sup&sub=ngs&pag=dis&ItemID=800358>
September 12, 2019-- Amgen subsidiary **deCode** Genetics is set to perform whole genome sequencing on 500,000 participants in UK Biobank, a nonprofit medical research project. The company will perform the whole genome sequencing work in partnership with the **Wellcome Sanger** Institute in the U.K. The partners aim to complete the project in 2021, and ...

Kári: „Við höfum borgað“ - Mozilla Firefox

Amgen nýti rannsóknir ÍE á X Flogið með blóðkorn til X Etladi sér ekki að græða þ X Kári: „Við höfum borgað“ X

https://www.mbl.is/frettir/innlent/2020/07/06/kari_vid_hofum_borgad/

Nw Lnx Calcs Simon TMP LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resources - Ad... GATES-TO-A-GLOBAL...

mbl.is Forsíða Viðskipti 200 mílur Íþróttir Enski boltinn Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög Sporðaköst Andlát Fast

Kári Stefánsson vill snúa sér að öðru en kórónaveirunni: mbl.is/innlent/2020/07/06/kari_vid_hofum_borgad/



mbl.is

Snorri Másson
snorrim@mbl.is

Setja bókamerki

Tengdar fréttir

Kórónuveiran

Samkvæmt nýjustu yfirlýsingum er Íslensk erfðagreining að draga sig út úr skimunum við landamæri Íslands á þriðjudaginn í næstu viku. Þar með lýkur þeirra þætti í baráttunni við kórónuveirufaraldurinn, sem hófst strax í upphafi hans með greiningu á gögnum og ráðgjöf um aðgerðir, en tók á sig efnislegri mynd þegar einkafyrirtækið tókst það verk á hendur að skima 20% af þjóðinni fyrir veirunni.

Frétt af mbl.is
„Það er bara komið nóg“

Kári Stefánsson forstjóri fyrirtækisins hefur sagt að þetta hafi kostað fyrirtækið 1,2 milljarða króna á mánuði. Skimunin varð frá 12. mars til 13. júlí (ef henni lýkur þá), þannig að samtals mun fyrirtækið gróflega áætlað hafa varið um 4,8 milljörðum í verkefnið úr eigin vasa.

Það, fyrir 72.452 sýnatökur fyrir veirunni og 30.000 blóðsýni fyrir mótefnum. Kári segir: „Markmiðið var ekki að fá neitt fyrir þetta,“ eins og lesa má um í samtali mbl.is við hann um þessi tímamót.

„Fannst að við yrðum að gera þetta“

Nýjast

- Nostalgi
- Mögnuð
- Endursk
- Þritug B
- Anna ke

Morg



Kári: „Við höfum borgað“ - Mozilla Firefox

Amgen nýti rannsóknir ÍE á X Flogið með blóðkorn til X Etladi sér ekki að græða þ X Kári: „Við höfum borgað“ X

https://www.mbl.is/frettir/innlent/2020/07/06/kari_vid_hofum_borgad/

Lnx Calcs Simon TMP LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resources - Ad... GATES-TO-A-GLOBAL...

mbl.is Forsíða Viðskipti 200 mílur Íþróttir Enski boltinn Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög Sporðaköst Andlát Fa



Neitaði að nota grímu og smitaði hundrað

- Staðfestir í meginatriðum til-lögur sóttvarnalæknis
- Fjórir nemendur reyndust smitaðir
- Hrein tafla á Norðurlandi vestra
- Mistök að stöðva ekki för konungs

» **Fleiri tengdar fréttir**

Kári: „Við höfum borgað.“

Blaðamaður: „Og mynduð þið halda áfram skimuninni ef þið fengjuð greitt sem verktaki?“

Kári: „Nei. Þetta hefur ekkert með peninga að gera. Ekki nokkurn skapaðan hlut.“

Blaðamaður: „Hvað þá?“

Kári: „Okkar hlutverk er ekki að sinna svona skimun. Við gerðum það af því að þetta var svona „all-hands-on-deck“-augnablik, þar sem allir legðu sitt af mörkum, sneru bókum saman og ynnu að einu markmiði. Síðan vorum við ekki aðeins í að taka sýni úr fólki, heldur vorum við í því að búa til þann skilning á veirunni sem þurfti til að geta brugðist við. Þetta höfum við gert allan þennan tíma vegna þess að þegar þú ert að vinna við svona faraldur þá ertu raunverulega miklu meira bara að sækja þekkingu. Þetta er allt öðruvísi en venjuleg lækniþræði og við erum sérstaklega í stakk búin til að sinna slíku. Og þess vegna fannst okkur að við yrðum að gera þetta.“

Blaðamaður: „Og hvað nú?“

„Ríkið á bara að hlúa að þessari veirufraeðideild uppi á Landspítala. Þau geta auðveldlega tekið þetta að sér. Ég held að það sé öllum fyrir bestu að við séum ekki í þessu lengur. Við erum búin að leggja ótrúlega mikla vinnu af mörkum og það er bara komið nóg. Nú verðum við að snúa okkur að dagvinnunni,“ segir Kári og var haft eftir honum í þessari grein sem birtist fyrr í dag. Næst á dagskrá: „Við erum að skoða alla sjúkdóma á milli himins og jarðar. Ég þarf að setjast núna niður og fara að skoða handrit að grein sem fjallar um arfgenga tilhneig-

ÁS

HEL

Kári: „Við höfum borgað“ - Mozilla Firefox

Amgen nýti rannsóknir í E á X

Flogið með blóðkorn til X

Etlaði sér ekki að græða þ X

Kári: „Við höfum borgað“ X

+

https://www.mbl.is/frettir/innlent/2020/07/06/kari_vid_hofum_borgad/

LnX

Calcs

Simon

TMP

LabCorp/Covance an...

Step One: Understan...

Cracking the COVID-1...

Media Resources – Ad...

GATES-TO-A-GLOBAL...

GW Adap

mbl.is

Forsíða

Viðskipti

200 millur

Íþróttir

Enski boltinn

Fólkið

Smartland

Matur

Börn

Ferðalög

Sporðaköst

Andlát

Fasteignir

95% gáfu leyfi fyrir öllu

Ekki aðeins skimaði Íslensk erfðagreining fyrir kórónuveirunni, heldur tók hún einnig blóð hjá 30.000 Íslendingum til að prófa það fyrir mótetnum í veirunni. Niðurstaðan er að um 1% þjóðarinnar hefur mótetni, en blóðsöfnunin þjónaði ekki einvörðungu þeim tilgangi að mót-efnamæla vegna veirunnar, heldur var þátttakendum boðið að skrifa undir þrjú plögg.

Eitt var vegna mótetnamælingarinnar sjálfrar, annað var vegna samstarfsrannsóknar á vegum Landspítala, landlæknis og Íslenskrar erfðagreiningar á COVID-19 og undirliggjandi sjúkdómum, og hið þriðja laut að samþykki fólks fyrir því að Íslensk erfðagreining fengi leyfi til að nota blóðið til framtíðarlæknisfræðirannsókna.

Kári segir að 95% af þeim sem gáfu blóðið sitt hafi gefið samþykki sitt fyrir öllu þrennu.

Blaðamaður: „Er það ekki veisla fyrir ykkur?“

Kári: „Af hverju ætti það að vera veisla fyrir okkur?“

Blaðamaður: „Að fá þessi gögn. Eða er það ekki mikils virði að vera með blóðið úr öllu þessu fólki?“

Kári: „Jú, jú, það er mögulegt en flest af þessu er tiltölulega ungt fólk sem er ekki með mikið af sjúkdómum, þannig að við fáum ekki mikið út úr því í sjálfu sér. Við erum aðallega að fá þetta til að geta rannsakað þessa veiru í tengslum við aðra sjúkdóma.“

Blaðamaður: „Þið eruð þá einfaldlega risastór stofnun sem tekur ákvörðun um að skima fyrir veirunni hérna í marga mánuði án þess að fá nokkuð fyrir?“

Kári: „Markmiðið var ekki að fá neitt fyrir þetta. Þetta var ósköp einfaldlega tilraun til að taka þátt í því sem þarf til að ná þessu undir kontroll.“

Auðugur sósíalisti

Eins og Kári hefur sagt tók bandarískur eigandi Íslenskrar erfðagreiningar, Amgen, vel í tillög-

um Kára um að nota blóð Íslendinga til þess að kanna hvort hún sé með COVID-19. Kári hefur sýnt

34 af 41

Kári: „Jú, jú, það er mögulegt en flest af þessu er tiltölulega ungt fólk sem er ekki með mikið af sjúkdómum, þannig að við fáum ekki mikið út úr því í sjálfu sér. Við erum aðallega að fá þetta til að geta rannsakað þessa veiru í tengslum við aðra sjúkdóma.“

Blaðamaður: „Þið eruð þá einfaldlega risastór stofnun sem tekur ákvörðun um að skima fyrir veirunni hérna í marga mánuði án þess að fá nokkuð fyrir?“

Kári: „Markmiðið var ekki að fá neitt fyrir þetta. Þetta var ósköp einfaldlega tilraun til að taka þátt í því sem þarf til að ná þessu undir kontról.“

Auðugur sósíalisti

Eins og Kári hefur sagt tók bandarískur eigandi Íslenskrar erfðagreiningar, Amgen, vel í tillög-
ur Kára um að taka þátt í skimun á Íslandi og hvatti hann til þess að gera það. Kári hefur síðan
þurft að áreita við Íslendinga að engin gróðavon búi að baki aðgerðum fyrirtækisins í veirunni.

Undirritaður fór í mótefnamælingu og skimun hjá Íslenskri erfðagreiningu en kaus að skrifa ekki undir þriðja þáttinn.



Kári: „Við höfum borgað“ - Mozilla Firefox

Amgen nýti rannsóknir ÍE á X Flogið með blóðkorn til X Ætlaði sér ekki að græða þ X Kári: „Við höfum borgað“ X

https://www.mbl.is/frettir/innlent/2020/07/06/kari_vid_hofum_borgad/

LnX Calcs Simon TMP LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resources – Ad... GATES-TO-A-GLOBAL... Ada

mbl.is Forsíða Viðskipti 200 mílur Íþróttir Enski boltinn Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög Sporðaköst Andlát Fasteignir

þið væruð að skima meira en þort væri á ut frá sötvarnasjonarmíðum.“

Kári: „Og ef rétt reyndist, þá væri glæpurinn sá að við værum að búa til skilning á öðrum sjúk-
dómum. Er það vont? Hvernig er það vont?“

Blaðamaður: „Ég ímyndaði mér að einhver væri hugsanlega að fara að græða á gögnum um
mig.“

Kári: „Þetta hafði ekkert með prófít að gera. Við erum eingöngu að vinna í rannsóknum.“

Blaðamaður: „Fyrirtæki og félög eru rekin af ákveðnum ástæðum. Og það eru eigendur að
þeim.“

Kári: „Segjum þá: Þú vilt frekar að það séu ekki til lyf við hjartaáföllum ef einhver hefur grætt á
því heldur en að það séu til lyf. Þú gerir þér grein fyrir því að 99,9% af öllum lyfjum í heiminum
eru búin til af fyrirtækjum sem eru rekin til að græða á þeim. Ef þú ætlar bara að taka gróðann
í burtu því að markmiðið hjá þér er að það græði enginn á þessu, þá er markmiðið hjá þér að
það verði ekki til nein lyf.“

Blaðamaður: ...

Kári: „Það sem þú ert raunverulega í byltingu gegn er þessi kapítalism, sem er „disgusting“, og
lyfjafyrirtækin sem heild, sem iðnaður, hefur verið sérstaklega „disgusting“ í því hvernig þau
verðleggja lyf þannig að þau eru ekki aðgengileg nema litlum hluta heimsins. Dæmi: Besta lyf
sem til er í heimi við mergæxlum, það kostar eina milljón dollara að meðhöndla einn sjúkling
með því.“

Amgen nýti rannsóknir ÍE á kórónuveirunni - Mozilla Firefox

Amgen nýti rannsóknir ÍE á X Flogið með blóðkorn til X Ætlaði sér ekki að græða þ X Ætlaði sér ekki að græða þ X

https://www.mbl.is/frettir/taekni/2020/04/07/amgen_nyti_rannsoknir_ie_a_koronuveirunni/

LnX Calcs Simon TMP LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resources – Ad... GATES-TO-A-GLOBAL... Adapti

mbl.is Forsíða Viðskipti 200 mílur Íþróttir Enski boltinn Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög Sporðaköst Andlát Fasteignir A

Frá höfuðstöðvum Íslenskrar erfðagreiningar. [mbl.is/júlíus](#)

Íslensk erfðagreining mun veita upplýsingar byggðar á rannsóknum á sjúklingum sem ná bata
eftir að hafa sýkst af kórónuveirunni.

Frá þessu greinir breska blaðið Guardian, en í umfjöllun þess er bent á að Donald Trump
Bandaríkjaforseti hafi rætt við bandaríska lyfjafyrirtækið Amgen, móðurfyrirtæki ÍE, um fram-
leiðslu nýrra lyfja við sjúkdómnum sem veiran veldur.

Amgen tilkynnti í síðustu viku að fyrirtækið myndi slást í lið með líftækniyrirtækinu Adaptive
Biotechnologies til að reyna að bera kennsl á mótefni sem virkað gætu gegn veirunni og þar
með hjálpa til við gerð lyfjameðferða.

Tekið er fram að rannsóknin sé þó aðeins á byrjunarreit, en ÍE (DeCode Genetics), sem dóttur-
fyrirtæki Amgen á Íslandi, mun veita innsýn byggða á erfðafræðilegum upplýsingum frá sjúk-
lingum sem hafi náð sér af Covid-19-sjúkdómnum.

Tengdar fréttir

Kórónuveiran COVID-19

Nýjast á mbl.is

- Nostalgía á veiting
- Mögnuð troðsla T
- Endurskilgreina h
- Pritug Bacheloret
- Anna keypti glæsi

Morgunbla

Er öld As
að ganga
garð?

Flogið með blóðkorn til Kanada - Mozilla Firefox

https://www.mbl.is/frettir/innlent/2020/06/06/flogid_med_blodkorn_til_kanada/

Nw Lnx Calcs Simon TMP LabCorp/Covance an... Step One: Understan... Cracking the COVID-1... Media Resources - Ad... GATES-TO-A-GLOBA

mbl.is Forsíða Viðskipti 200 málur Íþróttir Enski boltinn Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög Sporðaköst Andlát



Sýnataka vegna skimunar fyrir kórónuveiru. [mbl.is/Eggert Jóhannesson](#)

Setja bókamerki

Tengdar fréttir

Kórónuveiran COVID-19



Neitaði að nota grímu og smitaði hundrað

- Staðfestir í meginatriðum til-lögur sóttvarnalæknis
- Fjórir nemendur reyndust smitaðir
- Hrein tafla á Norðurlandi vestra
- Mistök að stöðva ekki för

Flogið verður í kvöld með hvít blóðkorn úr þremur Íslendingum í einkapotu á rannsóknarstofu í Kanada þar sem þau verða notuð til að búa til mótefni fyrir kórónuveirunni. Greint var frá þessu í kvöldfréttum RÚV. Notuð eru blóðkorn ú sex Íslendingum í rannsókninni.

Kári Stefánsson vonast til þess að mótefni og bóluefni við COVID-19 verði til fyrir árslok en 9 af hverjum 10 sem smituðust af veirunni eru með mótefni fyrir veirunni en rætt er við Kára í kvöldfréttum RÚV.

Rannsóknarstofan er í eigu Amgen sem einnig á Íslenska erfðagreiningu.

Frétt af mbl.is

Amgen nýti rannsóknir ÍE á kórónuveirunni



UMRÆÐAN Aðsent efni

Til áréttingar því sem að baki býr

Eftir Kára Stefánsson

Laugardagur, 20. júní 2020

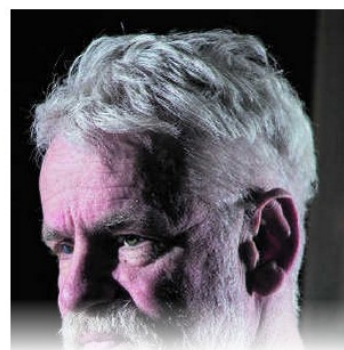


Eftir Kára Stefánsson: „Það vill svo til að COVID-19-faraldurinn hefur laðað fram það besta í svo mörgum og meira að segja harðsvíruðum kapítalistum eins og þeim sem stjórna lyfjaiðnaðinum.“

Vegna umræðna jafnt í prentmiðlum sem á ljósvökum sé ég mig knúinn til þess að áréttu eftirfarandi:

Það bjó ekkert annað að baki þeirri skimun sem ÍE framkvæmdi eftir SARS-CoV-2 í Íslendingum en löngun til þess að taka þátt í að hemja faraldurinn. Það sama á við um skimunina eftir mótefnum gegn veirunni. ÍE og eigandi hennar Amgen hafa aldrei haft uppi áætlanir um að búa til úr þessari vinnu söluvöru til þess hafa af fjárhagslegan ávinning.

Pegar ég hafði á sínum tíma samband við stjórnendur Amgen og sagði að ég vildi hefja skimun var svarið sem ég fékk: „Í guðanna bænum gerðu það og bjóddu stjórnvöldum alla þá hjálp sem þú getur veitt.“



Ætlaði sér ekki að græða pening - Mozilla Firefox

https://www.mbl.is/frettir/innlent/2020/06/20/aetladi_ser_ekki_ad_graeda_pening/

mbi Forsiða Viðskipti 200 mílur Íþróttir Enski boltinn Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög Sporðaköst Andlát Faste



Guðni Th. Jóhannesson forseti Íslands er á meðal þeirra sem fóru í skimun hjá Íslenskri erfðagreiningu. *Eggert Jóhannesson*

Hann segir þó að fljótlega hafi komið á daginn að að vísindamennirnir væru í leiðinni að fá eitthvað fyrir sinn snúð.

„Það sem við fengum fyrir snúðinn var sú gleði sem fylgir því að uppgötva eitthvað nýtt um eðli sjúkdóma og heilsu. Við erum uppgötvanafiklar og nýr sjúkdómur sem ekkert er vitað um er hvalreki fyrir þá fíkn. Þetta var dópið beint í æð. Sem sagt við skimuðum ekki af góðmennsku eða fórnfýsi heldur til þess að hlúa að því samfélagi sem við búum og þannig að okkur sjálfum og síðan gerðum við það líka til þess að komast í þá vínu sem við lifum fyrir.“
skrifar Kári.

Svona á heimurinn að vera

Kári rekur í greininni aðdraganda þess að ÍE hafi hafið skimun á Íslendingum, en þá hafði hann samband við stjórnendur Amgen og lýsti yfir áhuga sínum á því verkefni.

Svarið sem hann fékk, að sögn: „Í guðanna bænum gerðu það og bjóddu stjórnvöldum alla þá hjálp sem þú getur veitt.“

Kári skrifar: „Það vill svo til að Covid-19-faraldurinn hefur laðað fram það besta í svo mörgum og meira að segja harðsvíruðum kapítalistum eins og þeim sem stjórna lyfjaiðnaðinum. Stærstu lyfjafyrirtæki heims hafa heitið því að gera sitt besta til þess að búa til eins fljótt og hægt er bóluefni gegn veirunni og lyf til þess að lækna Covid-19 og dreifa þessu um allan heim án þess að græða á því fé. Þetta er einstakt og fallegt og svona á heimurinn að vera.“

mbi.is

f t blog e p

Ætlaði sér ekki að græða pening - Mozilla Firefox

https://www.mbl.is/frettir/innlent/2020/06/20/aetladi_ser_ekki_ad_graeda_pening/

mbi.is Forsíða Viðskipti 200 miður Íþróttir Enska boltinn Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög Sporðaköst Andlát Fasteignir



Kári Stefánsson, forstjóri Íslenskrar erfðagreiningar. Eggert Jóhannesson

Kári Stefánsson, forstjóri Íslenskrar erfðagreiningar, segir hvorki fyrirtækið né eiganda þess, Amgen, nokkru sinni hafa haft uppi áætlanir um að búa til söluvöru til fjárhagslegs ávinnings í tengslum við vinnu ÍE við skimun vegna kórónuveirunnar.

Við skimunina hefur ÍE safnað miklum gögnum um Íslendinga, sem margir hafa samþykkt að blóð þeirra sé tekið til rannsókna ásamt því sem það er skimað fyrir mótefnum fyrir kórónuveiru.

Við skimun og mótefnaþækkun á tugum þúsunda Íslendinga gafst fólki, til viðbótar við að skrifa undir sjálfa sýnatökuna, kostur á að samþykkja þátttöku í annars vegar samstarfsrannsókn Landspítala og ÍE um COVID-19 og undirliggjandi sjúkdóma en hins vegar gafst þeim kostur á að samþykkja að ÍE gæti kannað blóðið í framtíðar læknisfræðilegum rannsóknum. Mikill fjöldi fólks samþykkti alla kostina.

Nýjast á mbl.is

- Nostalgiá á veiting
- Mögnuð troðsla Tr
- Endurskilgreina hu
- Þritug Bacheloretu
- Anna keypti glæsli

Morgunblaðið

Er öld Asi að ganga í

mbi.is

Snorri Músson
snorrim@mbi.is

Setja bókamerki

Vísindamennirnir vissulega að fá eitthvað fyrir sinn snúð

Gagnrýnisraddir sem Kári vísar til í grein, sem birtist í Morgunblaðinu í dag um málið, hafa

Það eina sem við skiljum ekki - Mozilla Firefox

https://www.mbl.is/frettir/innlent/2020/02/17/thad_eina_sem_vid_skiljum_ekki/

mbi.is Forsíða Viðskipti 200 miður Íþróttir Enska boltinn Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög Sporðaköst Andlát Fasteignir

þeim minnst það svo ógnvekjandi að leyfa fólki að taka þátt í læknisfræðilegum rannsóknum og þeir séu reiðubúnir að stöðva þróun læknisfræðinnar."

Er nóg að treysta Kára?

Meðal þeirra sem sem hafa sett spurningamerki við áform Íslenskrar erfðagreiningar og hversu vel þessar upplýsingar séu raunverulega geymdar er Vilhjálmur Þorsteinsson fjárfestir, en hann skrifar að þó að Kári njóti trausts margra verði ekki hjá því lítið að Íslensk erfðagreining sé í 100% eigu bandaríska stórfyrirtækisins Amgen Corporation, sem ráði, þegar allt kemur til alls, yfir félaginu og öllum eignum þess og gögnum. Þá muni Amgen ráða nýjan forstjóra eigi síðar en þegar Kári setjist í helgan stein. „Það þarf því ekki aðeins að treysta Kára, heldur einnig að treysta Amgen - og hverjum þeim sem kynni að eignast Amgen, eða deCODE, í framtíðinni.“

Kári segir þessa mynd sem Vilhjálmur dregur upp í engu samræmi við raunveruleikann. „Þetta stenst á engan máta af eftirfarandi ástæðum,“ segir Kári, og heldur áfram: „Þegar Vísindasiðanefnd veitir leyfi til vísindarannsókna og Persónuvernd leggur blessun sína yfir það, þá er leyfið veitt vísindamanninum en ekki háskólanum eða fyrirtækinu. Ég er ábyrgðarmaður allra rannsókna sem Íslensk erfðagreining vinnur. Ég á ekki gögnin, ég er vörslumaður gagnanna og má ekki framselja þau, selja þau eða nota þau sem ábyrgð á neinum hlut, og leyfi mitt og möguleiki til þess að vinna með gögnum sem eru í minni vörslu takmarkast af leyfum sem Vísindasiðanefnd veitir og Persónuvernd leggur blessun sína yfir.“

Fólk ráði sjálft hvað það geri við sínar upplýsingar

„Gögnin sem eru í minni vörslu, ég má ekki veita neinum öðrum aðgang að þeim en bara þeim sem vinna með mér að þessum rannsóknum. Vísindamenn eða menn frá Amgen hafa engan aðgang að þessum gögnum, og ég hef engan aðgang að þessum gögnum nema til þess að vinna með það sem ég hef leyfi til þess að vinna með,“ útskýrir Kári og bendir á að utan um þetta sé gífurlega vel haldið af þar til gerðum stjórnvöldum. Notkun á þessum gögnum í öðrum tilgangi en þeim sem Vísindasiðanefnd og Persónuvernd hafa veitt leyfi fyrir væri brot á lögum.

GEDHJÁLP

39

Taktu þátt og sáttu í forgang í samfélaginu undir áskorun þess

Eitt stærsta raðgreiningarverkefni sögunnar - Mozilla Firefox

https://www.mbl.is/frettir/innlent/2019/09/11/eitt_staersta_radgreiningarverkefni_sogunnar/

mbi.is Forsiða Viðskipti 200 mílur Íþróttir Enski boltinn Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög Sporðaköst Andlát Fasteignir

Kári Stefánsson, forstjóri Íslenskrar erfðagreiningar. mbl.is/Hári

Íslensk erfðagreining ætlar að raðgreina 225.000 erfðamengi fyrir breska lífsnabankann UK Biobank í metnaðarfullsta verkefni sem ráðist hefur verið í á sviði raðgreiningar í heiminum, að því er fram kemur í tilkynningu frá Íslenskrari erfðagreiningu.

Þar segir að alls verði 500.000 erfðamengi raðgreind í þessu átaki en Wellcome Sanger, virtasta stofnun á sviði erfðavísinda í heiminum, ætlar að raðgreina önnur 225.000.

Kári Stefánsson forstjóri Íslenskrar erfðagreiningar segir þetta mikið tækifæri fyrir erfðavísindin, þarna sé verið að beita aðferðafræði sem varð til á Íslandi til að leiða heimsátak í leit að erfðavísnum sjúkdóma. Hann bendir á að lyfjaþróun sé mun árangursríkari ef hún byggist á erfðarannsóknunum.

Það eru stofnanir á vegum breskra heilbrigðisyrivalda, Wellcome Sanger-erfðavísindastofnunin og lyfjafyrirtækin Amgen, Johnson & Johnson, GlaxoSmithKline og AstraZeneca, sem fjármagna verkefnið í sameiningu.

Hér að neðan má sjá Kára ræða um verkefnið:

Kari Stefansson um UK Biobank
from Íslensk erfðagreining deCODE

01:31

video

Nýjast á mbl.is

- Skoraði tvö og bre
- Veggur við hegning
- Villa með fullt hús
- Skaut föstum skoti
- Eldur kviknaði í íb

Morgunblaðið

Er öld As að ganga garð?

ÁÐEINS 3 INNIHALDSEFNI