

Tiap ada cewek keren begini, antene aye langsung bergetar & cari tau dong...

**Katalin Karikó**



Karikó (2020)

**Born** 17 January 1955 (age 66)  
Szolnok, Hungary

**Alma mater** [University of Szeged](#)

**Known for** mRNA technology in immunology and therapies

**Spouse(s)** Béla Francia

**Children** Susan Francia

**Awards** [Rosenstiel Award \(2020\)](#)  
[Széchenyi Prize \(2021\)](#)  
[Wilhelm Exner Medal \(2021\)](#)  
[Simmelweis Prize \(2021\)](#)  
[Princess of Asturias Award \(2021\)](#)  
[Vilcek Prize for Excellence \(2022\)](#)

**Scientific career**

**Fields** [Biochemistry](#); [RNA technologies](#)

**Institutions** [University of Szeged](#)  
[Temple University](#)  
[University of Pennsylvania](#)  
[BioNTech](#)

Dia dikenal dengan sebutan “RNA lady”, ehmmm “wanita RNA” karena kiprahnya bergelut dengan mRNA. KATALIN KARIKO, biochemist yang berasal dari Hungaria(sentral Eropa) ini terbang ke Amerika pada tahun1980 untuk memperdalam pendidikannya sekaligus meneliti tentang mRNA, dimana pada masa itu peneliti-peneliti di Amerika masih bersikap skeptis terhadap “subjek mRNA”, kemudian bertemu dengan rekannya di tahun 1997 DREW WEISSMAN, American Immunologist, bersama-sama mereka meneliti tentang mRNA.

Kariko bersama Weissman memegang US paten untuk aplikasi RNA termodifikasi nukleosida non imunogenik & mendirikan RNARx & menjadi CEO dari tahun 2006 sampai 2013. Pada tahun 2013 bergabung dengan [BioNTech](#) RNA Pharmaceuticals & menjadi vice president pada tahun 2019.

Kolaborasi antara Pfizer (Perusahaan Farmasi raksasa Amerika yang berdiri sejak tahun 1849), BioNTech (didirikan tahun 2008 di Jerman oleh suami istri Ugur Sahin & Ozlem Tureci) & Moderna (Perusahaan Farmasi & Biotechnology, didirikan September 2010 di Massachusetts) bertujuan untuk mempercepat ketersediaan vaksin berbasis mRNA ini dalam skala besar.

<https://www.timesofisrael.com/the-hungarian-immigrant-behind-messenger-rna-key-to-covid-19-vaccines/>

<https://www.pfizer.com/news/press-release/press-release-detail/pfizer-and-biontech-announce-further-details-collaboration>

Mungkin kita hanya mendengar vaksin mRNA buatan Pfizer yah? Oh noooo....

\*China juga membuat vaksin berbasis mRNA & diberi nama ARCoV & dana sebanyak RMB 1.2 billion (\$188 million) diguyurkan untuk pembuatan vaksin ini & sudah masuk uji klinik fase 3 & siap edar di akhir tahun ini.

<https://www.fiercebiotech.com/biotech/china-s-stemirna-raises-188m-to-fund-mrna-covid-19-vaccine>

<https://news.cgtn.com/news/2020-06-26/China-s-first-COVID-19-mRNA-vaccine-approved-for-clinical-trials-RDTXX0jVJK/index.html>

\*Apakah India juga bikin? Oww tentu saja, negara penyedia 60% vaksin dunia ini gak mungkin ketinggalan, vaksin berbasis mRNA buatan India dikembangkan oleh Gennova & diberi nama "HGC019" & dikatakan memiliki kelebihan dibanding vaksin mRNA buatan Pfizer karena bisa stabil selama 2 bulan dalam suhu 2 s/d 8 derajat Celcius.

<https://www.hindustantimes.com/india-news/india-s-mrna-vaccine-candidate-advances-to-human-trial-phase/story-euXWYNfRxfLKT84B7ntmjL.html>

## China to test efficacy and safety of domestic mRNA vaccine as booster shot

By Global Times

Published: Nov 11, 2021 12:57 AM



Photo: VCG

Written by Dr. Brotosari

Sunday, 20 April 2014 16:57 - Last Updated Wednesday, 08 December 2021 20:30

## Indigenous mRNA vaccine could hit market before end of this year: Gennova









Singh said Gennova would also work towards creating a vaccine for kids, booster dose

Web Desk | Updated: October 21, 2021 14:29 IST



Representational image | Salil Bera

### How some of the Covid-19 vaccines compare

Company	Type	Doses	How effective*	Storage	Cost per dose
 Oxford Uni-AstraZeneca	Viral vector (genetically modified virus)	x2 	62-90%	Regular fridge temperature	£3 (\$4)
 Moderna	RNA (part of virus genetic code)	x2 	95%	-20C up to 6 months	£25 (\$33)
 Pfizer-BioNTech	RNA	x2 	95%	-70C	£15 (\$20)
 Gamaleya (Sputnik V)	Viral vector	x2 	92%	Regular fridge temperature (in dry form)	£7.5 (\$10)

\*preliminary phase three results, not yet peer-reviewed

Source: Respective companies, WHO

