

# Szeged.hu

[Menü](#)

December 14. hétfő, Szilárda

- [Rovatok](#)
  - [Szegeden Szeged300 Kék hírek](#)  
[Ziccer Művház](#)  
[Túl a városon Színes](#)
- [Képriport](#)
- [Szeged TV](#)
- [Szegedi Tükör](#)
- [Városunkról](#)

- Szegedieknek

[E-ügyintézés](#) [E-közgyűlés](#) [Fejlesztéseink](#) [Gépjármű elszállítás](#)

Turistáknak

[Látnivalók](#) [Programok](#) [Szálláshelyek](#) [Menetrend](#)

Befektetőknek

[Fejlesztési stratégia](#) [Infrastruktúra](#) [Munkaerőpiac](#) [Építési szabályzat](#)

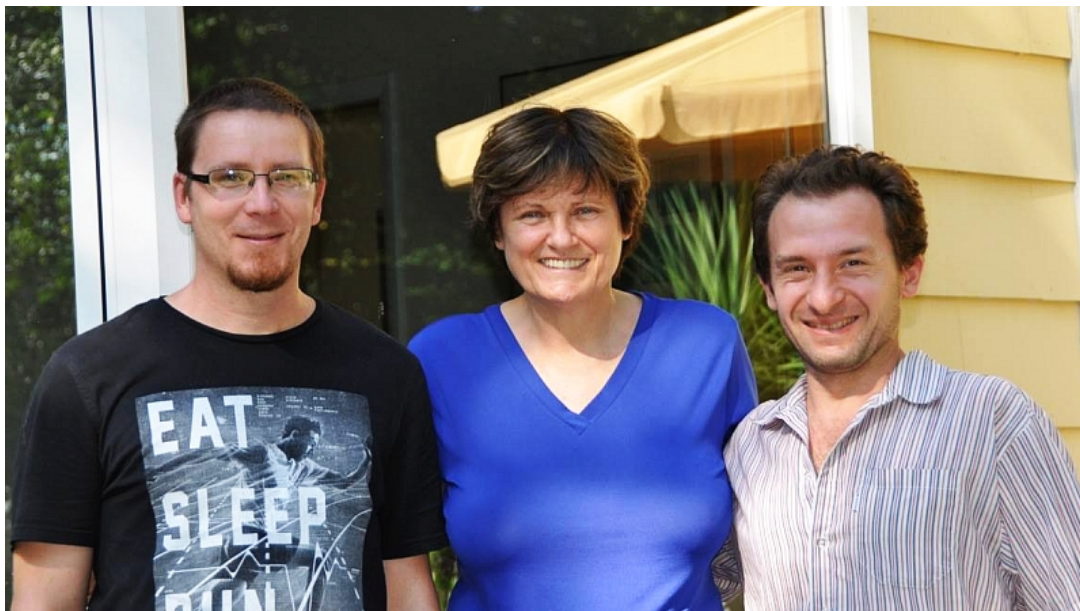
Önkormányzati cégek

[IH Rendezvényközpont](#) [Belvárosi Mozi](#) [Szegedi Partfürdő D2](#) [Szegedi Közlekedési Kft.](#) [Szegedi Környezetgazdálkodási Nkft.](#) [Szeged Tourinform](#) [IKV RITEK Zrt.](#) [Szegedi Víziközmű Működtető és Fejlesztő Zrt.](#) [Szegedi Városkép- és Piac Kft.](#) [Szeged Pólus](#) [Szegedi Sport és Fürdők](#) [Szegedi Vadaspark](#)

- [Archívum](#)
- [Kezdőlap](#)
- [Hírek](#)
- [Szegeden](#)
- Nobel-díjra is esélyes az egykori szegedi kutató, akinek a koronavírus elleni oltást is köszönhetjük

Megosztás 1,3 E [Szegeden](#) 2020. december 12. 17:24 Forrás: **Magyar Nemzet**

## Nobel-díjra is esélyes az egykori szegedi kutató, akinek a koronavírus elleni oltást is köszönhetjük



Egyáltalán nem kell meglepődni azon, hogy a koronavírus elleni oltás kifejlesztéséhez szükséges módszer egyik magyar feltalálóját is a lehetséges Nobel-díjasok között emlegetik.



Karikó Katalin Szolnokon született, de Szegeden járt egyetemre, itt lett biokémikus. 1985-ig dolgozott a Szegedi Biológiai Központban, de nem tartották igényt a munkájára, ezért úgy döntött, hogy külföldre távozik. Tavasszal a G7.hu-nak azt mondta, ha az országban maradt volna, akkor panaszkodó, középszerű kutató lett volna belőle.

De nem maradt, és nem is lett középszerű kutató. Olyannyira nem, hogy egy ideje már a lehetséges fiziológiai és orvostudományi Nobel-díjasok között említik a nevét. A Philadelphiában élő, 65 éves kutató 1973-ban lett az akkor még József Attila Tudományegyetem hallgatója biológus szakon. Jól tanult, három éven át kapta a népköztársasági ösztöndíjat.

A [Magyar Nemzetnek](#) adott interjúból az is kiderül, hogy

**a diploma megszerzése után akadémiai ösztöndíjas volt, Tomasz Jenő szerves kémikus hívta dolgozni a Szegedi Biológiai Központba, közben doktori iskolába járt. 1982-ben doktorált, témája az antivirális rövid RNS-molekulák szintézise és alkalmazása volt, lényegében azóta is ezzel a témakörrel foglalkozik. Magyarországi pályafutását egy létszámcsökkentés pecsételte meg, felmondtak neki, épp a 30. születésnapján.**

Karikó Katalin azt mondja, szeretett volna Magyarországon maradni, de válasza sem méltatták, akárhova is jelentkezett, ezért aztán nem maradt más út, külföldre távozott. Londonban, Montpellier-ben és Madridban is próbálkozott, de nem járt sikerrel, Amerika viszont tárt karokkal várta a tehetséges kutatót.

A kutató az interjúban elmeséli, hogy Magyarországon 150 dollár valutakeretet tudtak szerezni. Eladták a Ladájukat, az árát feketén váltották át dollárra, a pénzt pedig belevarrták lányuk, Zsuzsanna plüssmackójába, így hagyták el az országot. A Philadelphiában működő Temple Egyetem állást kínált neki. Itt is az RNS-molekulát vizsgálta.

Philadelphiából Washingtonba került, állítása szerint ott tanulta meg igazán a molekuláris biológiát, majd 1989-ben lett a Pennsylvanai Egyetem oktatója, itt 24 évig kutathatott. Ezen az egyetemen kezdett együtt dolgozni Drew Weissmannal, aki DNS-alapú HIV-vakcinát szeretett volna fejleszteni, de nem sikerült. Karikó Katalin ekkor számolt be neki az mRNS-sel folytatott kutatásairól, és a közös munka odáig jutott, hogy rájöttek: az mRNS-ek képesek immunsejteket aktiválni, ami alapvető feltétele, hogy használhatók legyenek vakcinaként.

Karikó Katalin azonban továbbment:

**terápiára szerette volna használni az mRNS-t, így viszont csökkentenie kellett az mRNS-ek immunitását. Rájött, hogy ha a négy építőelem egyikét, az uridint pseudouridinre cseréli, akkor „csendes” mRNS jön létre, ami ráadásul a vakcináknál is hatékonyabbnak bizonyult. Ez a módszer lett a Karikó–Weissman-technika, amit az egyetem szabadalmaztatott is.**

A szabadalmat később a BioNTech és a Moderna szerezte meg, nem véletlen, hogy 2013-ban a BioNTech állást is kínált a Szegeden végzett kutatóknak. Jelenleg Karikó Katalin a BioNTech alelnöke. A Karikó-Weissman-módszerrel többféle vírus ellen is készült már vakcina, adta magát, hogy a koronavírus elleni oltásnál is alkalmazzák a technikát. Be is vált, így készülhetett el a Pfizer és BioNTech közös fejlesztésében a 90 százalék fölötti hatékonyságúnak ígérkező koronavírus-vakcina.

Karikó Katalin a Magyar Nemzetnek azt mondta:

„otthon mi is panaszkodó emberek voltunk, nem volt rajtunk kényszer, hogy apait-anyait beleadva húzzunk. Elvöltünk a langyosban, és csak panaszkodtunk a főnökségre, a körülményekre. Nem tudtuk eldönteni, hogy min kellene változtatni ahhoz, hogy másként legyen”.

**Az interjúból kiderül, hogy a kutatónak nincs szakmai kapcsolata a Szegedi Tudományegyetemmel, de a Debreceni Egyetem bőrklinikájának vezetője rendre kikéri a tanácsát szakmai ügyekben.**

Karikó Katalin az oltásellenességről azt mondja, komolyan kell venni az emberek aggodását, és választ kell adni a kérdéseikre, hogy helyes döntést hozhassanak. „Persze mindig vannak, akik nem tudnak, vagy nem akarnak tanulni, és már eldöntötték, hogy nem kérnek az oltásból. Azok nemcsak saját egészségüket, de másokét is veszélyeztetik, ha megfertőződnek.” – [olvasható az interjúból](#).

(Nyitókép: Karikó Katalin Szuperák Milán és Pardi Norbert kutatótársakkal; fotó: [Karikó Katalin Facebook-oldala](#))

\* \* \*

**Szeged.hu – Minden, ami Szeged! [Tartson velünk a Facebookon is!](#)**

Cimkék: [Karikó Katalin koronavírus oltás](#) [Szegedi Biológiai Kutatóközpont](#) [Szegedi Tudományegyetem vakcina](#)

A rovat további hírei