

Agrártudományi Kutatóközpont új kutatótömbjének a megvalósítására 2017-ben 3 milliárd forintot fordítanak, az ehhez kapcsolódó látogatóközpontra 400 millió forintot.

Az MTA intézményhálózatában is ugyanolyan mértékű fizetésemelés valósul meg, mint az egyetemi szférában, a kutatói körben

végrehajtandó illetményemelésre 2,3 milliárd forint jut. Az MTA 187. közgyűlése 329 igen- és 23 ellenszavazattal elfogadta az MTA 2015. évi költségvetéséről szóló beszámolót, majd 318 igennel és 40 nemmel elfogadta az MTA 2017. évi költségvetési irányelveiről szóló javaslatot is.



## BEMUTATJUK A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA ÚJONNAN MEGVÁLASZTOTT TAGJAIT

### RENDES TAGOK

Nyelv- és Irodalomtudományok Osztálya  
*Dávidházi Péter • S. Varga Pál •  
Tolcsvai Nagy Gábor*

Filozófiai és Történettudományok Osztálya  
*Gyáni Gábor • Kelemen János •  
Solymosi László • Zsoldos Attila*

Matematikai Tudományok Osztálya  
*Bárány Imre • Komjáth Péter •  
Pethő Attila • Szűcs András*

Agrártudományok Osztálya  
*Neményi Miklós • Mézes Miklós •  
Tóth Miklós*

Orvosi Tudományok Osztálya  
*Balla György • Hunyady László •  
Schaff Zsuzsanna*

Műszaki Tudományok Osztálya  
*Bársony István • Monostori László*

Kémiai Tudományok Osztálya  
*Hudecz Ferenc • Perczel András*

Biológiai Tudományok Osztálya  
*Kondorosi Éva • Nagy Ferenc István •  
Podani János*

Gazdaság- és Jogtudományok Osztálya  
*Chikán Attila • Vörös Imre*

Földtudományok Osztálya  
*Demény Attila • Kocsis Károly •  
Pósfai Mihály*

Fizikai Tudományok Osztálya  
*Kamarás Katalin • Lévai Péter*

### LEVELEZŐ TAGOK

Nyelv- és Irodalomtudományok Osztálya  
*Kecskeméti Gábor • Kenesei István •  
Tallán Tibor*

Filozófiai és Történettudományok Osztálya  
*Benkő Elek • Kövér György*

Matematikai Tudományok Osztálya  
*Frank András • Páles Zsolt •  
Szűcs András*

Agrártudományok Osztálya  
*Harrach Balázs • Rajkai Kálmán •  
Szendrői Zsolt*

Orvosi Tudományok Osztálya  
*Csiba László*

Műszaki Tudományok Osztálya  
*Dunai László • Gáspár Péter •  
Kaptay György*

Kémiai Tudományok Osztálya  
*Felinger Attila • Kollár László*

Biológiai Tudományok Osztálya  
*Miklósi Ádám • Simon István •  
Szöllősi János*

Gazdaság- és Jogtudományok Osztálya  
*Halmi Péter • Kiss György*

Földtudományok Osztálya  
*Haas János • Kovács Zoltán*

Fizikai Tudományok Osztálya  
*Katz Sándor • Zaránd Gergely Attila*

## KÜLSŐ TAGOK

Nyelv- és Irodalomtudományok Osztálya  
*Gregory Nagy (Böszörményi Nagy Gergely)*  
 Filozófiai és Történettudományok Osztálya  
*Adriányi Gábor • Fónagy Péter •  
 Mészáros András • Sipos Gábor*  
 Matematikai Tudományok Osztálya  
*Boros Endre • Erdős László •  
 Komornik Vilmos • Ozsváth Péter*  
 Orvosi Tudományok Osztálya  
*Hajóczky György*  
 Műszaki Tudományok Osztálya  
*Bitay Enikő • Hanzó Lajos*

Kémiai Tudományok Osztálya  
*Ángyán János • Tóth István*  
 Biológiai Tudományok Osztálya  
*Albert Réka • Nagy András • Soltész Iván*  
 Gazdaság- és Jogtudományok Osztálya  
*Péli Gábor*  
 Földtudományok Osztálya  
*Stephen J. Mojzsis • Tóth József*  
 Fizikai Tudományok Osztálya  
*Gombosi Tamás • Juhász Tibor •  
 Porkoláb Miklós*

## TISZTELETI TAGOK

Nyelv- és Irodalomtudományok Osztálya  
*Richard Taruskin*  
 Filozófiai és Történettudományok Osztálya  
*Falko Daim*  
 Matematikai Tudományok Osztálya  
*Gil Kalai*  
 Agrártudományok Osztálya  
*Antonio F. Logrieco*  
 Orvosi Tudományok Osztálya  
*Vladimir I. Kanjuh • Seri István*

Műszaki Tudományok Osztálya  
*Paul van den Hof*  
 Kémiai Tudományok Osztálya  
*Lutz F. Tietze*  
 Biológiai Tudományok Osztálya  
*Ladislav Mucina*  
 Földtudományok Osztálya  
*Cloetingh Sierd*  
 Fizikai Tudományok Osztálya  
*Marlan O. Scully*



## Kitekintés

GÉNTERÁPIÁVAL  
AZ AGYDAGANAT ELLEN

A szinte kezelhetetlen, a kemo- és a sugárterápiával egyaránt igen nehezen befolyásolható agydaganat, a glioblastóma kezelésére fejlesztenek génterápiás eljárást a trieszti SISSA (International School of Advanced Studies) munkatársai.

Antonello Mallamaci és kollégái régóta tanulmányozzák az ún. *Emx2*-gént, amelyről már ismert, hogy a magzati fejlődés során részt vesz az idegrendszer struktúrájának kialakításában. Amikor a korai fejlődés során az idegsejtek növekedése a meghatározó, a gén nagyon aktív, de később, amikor a neuronokat tápláló gliasejtek – köztük az ún. asztrociták – alakulnak ki, az *Emx2* passzívvá válik. A gén tehát féken tartja a gliasejtek növekedését – állítják a kutatók.

Mivel a glioblastóma sejtek több sajátságukban hasonlítanak az egészséges asztrogliákra, Mallamaciék úgy gondolták, érdemes megvizsgálni, hogy a gén nem gátolja-e a tumor növekedését is. *In vitro* kísérletek során azt találták, hogy a daganatos sejtekbe bevitt gén a tumor anyagcseréjét hat különböző ponton gátolta, a hatás tehát igen erős volt.

Ezt követően állatokon kísérleteztek. Bonyolult génszabályozási eljárást dolgoztak ki arra, hogy a gént specifikusan csak a tumorsejtekbe juttassák be. Az eljárást négyféle glioblastómán próbálták ki, és mindegyiknél jelentős sejtpusztulás jött létre. A kutatók abban

bíznak, hogy eljárásuk az igen rosszindulatú daganat kiújulását is megelőzheti majd.

Falcone, Carmen – Daga, Antonio – Leanza, Giampiero – Mallamaci, Antonello: *Emx2* as a Novel Tool to Suppress Glioblastoma. *Oncotarget*. 13 May 2016. DOI: 10.18632/oncotarget.9322 • <http://www.impactjournals.com/oncotarget/index.php?journal=oncotarget&page=article&op=view&path%5B%5D=9322&path%5B%5D=28763>

EGY ELLENANYAG, AMELY  
MEGÁLLÍTTJA A HIV-ET

A HIV/AIDS-kutatás régi célja annak kiderítése, hogy bizonyos vírushordozó személyek immunrendszere miért képes igen hatékonyan féken tartani a vírust. Most amerikai kutatók (National Institute of Health) egy HIV-fertőzött egyén vérében olyan ellenanyagot azonosítottak, amely a vírusnak az emberi sejtekbe történő bejutását akadályozza meg.

A vírus rendelkezik egy fúziós peptid nevű molekulával, amely segíti, hogy megfertőzze a sejteket. A most felfedezett és izolált ellenanyag, melyet VRC34.01-nek neveztek el, ehhez a fúziós peptidhez kötődik. A vírusok csak az emberi sejtekben képesek szaporodni, hiszen azokkal sokszoroztatják meg magukat. Az új ellenanyag a peptid blokkolásával éppen a sejtekbe történő bejutást gátolja meg.

A VRC34.01 azonosítását követően John Mascola és munkatársai huszonnégy HIV-