



## A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
TISZTELETTEL MEGHÍVJA A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE  
**BÉKÉSY SZIMPÓZIUM: HOVÁ FEJLŐDÖTT A HALLÁS MECHANIZMUSÁNAK  
MEGISMERÉSE BÉKÉSY GYÖRGY ÚTTÖRŐ MUNKÁJA ÓTA?**  
CÍMŰ RENDEZVÉNYÉRE

A rendezvény ideje és helye:

2022. november 30., [szerda] 15.00 óra

Cím:

MTA Székház Nagyterem

1051 Budapest, Széchenyi István tér 9.

### PROGRAM

- 15.00–15.05: **INTRODUCTION**  
*György Panyi, Miklós Kellermayer and Peter Dallos*
- 15.05–15.15: **THE HERITAGE OF GEORG VON BÉKÉSY**  
*Mariann Békésy*
- 15.15–15.45: **PRESTIN CONFORMATIONAL DYNAMICS AND THE MOLECULAR BASIS OF THE COCHLEAR AMPLIFIER**  
*Eduardo Perozo, Ph.D. (Professor, Biochemistry & Molecular Biology, Institute for Biophysical Dynamics; Pritzker Fellow, The University of Chicago)*
- 15.45–16.15: **MECHANICAL GATING OF THE TMC1 TRANSDUCTION CHANNEL IN HAIR CELLS**  
*David Corey, Ph.D. (Bertarelli Professor of Translational Medical Science, Harvard Medical School)*
- 16.15–16.45: **MOLECULAR COMPOSITION OF THE MECHANOTRANSDUCTION CHANNEL COMPLEX OF COCHLEAR HAIR CELLS**  
*Ulrich Mueller, Ph.D., (Bloomberg Professor of Neuroscience, Johns Hopkins University)*



## A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



- 16.45–17.15: **CRITICAL BEHAVIOR IN THE ACTIVE PROCESS OF COCHLEAR HAIR CELLS**  
*James Hudspeth, MD., Ph.D. (E.M. Kirby Professor of Neuroscience, Rockefeller University)*
- Break
- 17.30–18.00: **SENSITIVITY AND TUNING IN HAIR CELLS OF THE INNER EAR**  
*Dolores Bozovic, Ph.D., (UCLA Center for Biological Physics)*
- 18.00–18.30: **SEEKING DRUG THERAPY FOR SENSORINEURAL HEARING LOSSES**  
*Tibor Zelles (associate professor, Dept. Oral Biology and Dept. Pharmacology & Pharmacotherapy, Semmelweis University, Budapest; Laboratory of Molecular Pharmacology, Institute of Experimental Medicine, Budapest)*
- 18.30–19.00: **THE FIRST ARTIFICIAL SENSORY ORGAN - COCHLEAR IMPLANT**  
*József Géza Kiss, Ph.D. (professor of audiology, University of Szeged, Albert Szent-Györgyi Medical Center, Department of Otolaryngology and Head & Neck Surgery)*
- 19.00-19.15: **CONCLUSIONS AND CLOSING**  
*György Panyi and Miklós Kellermayer*

**Az esemény ingyenes, de regisztrációhoz kötött.**

Regisztrálni az [mta.hu/esemenynaptar](https://mta.hu/esemenynaptar) oldalon lehet 2022. október 25-től.

Az esemény élő közvetítése a  
[Magyar Tudomány Ünnepe – Nagyterem](#)  
nevű csatornán követhető.