

Ajánlások

KÜLÖNLEGES AJÁNLÁS AZ ORVOSI ÉS A BIOLÓGIAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA KÖZÖSEN

TISZTELETI TAGSÁGRA AJÁNLIJA

Karikó Katalin

1955-ben született Szolnokon. PhD, tudományos kutató, a BioNTech RNA Pharmaceuticals (Mainz, Németország) alelnöke, a University of Pennsylvania Perelman School of Medicine (Philadelphia, Pennsylvania, USA) Adjunct Professora. Szűkebb szakterülete a biokémia, a molekuláris biológia, a hírvivő RNS-kutatás és az mRNS humán terápiás célú alkalmazásai.

Szakterülete az mRNS-alapú terápiák kifejlesztése (*Gene Therapy*, 1999). Kimutatta, hogy az mRNS immunogén hatását az uridin okozza, aminek helyettesítése természetes nukleozidokkal, elsősorban pszeudouridinnel, megakadályozza a gyulladást és az immunreakciót (*Immunity*, 2005; *Molecular Therapy*, 2008). Tisztítással a transzlációs potenciál még növelhető volt (*Nucleic Acids Research*, 2011). Úttörő munkássága új korszakot nyitott sokféle betegség (pl. a rák) kezelésére/megelőzésére. A módosított mRNS-technológia szolgált alapul a BioNTech-Pfizer és a Moderna konzorciumok anti-SARS-CoV-2 mRNS-vakcinái kifejlesztéséhez, a globális pandémia visszaszorításához, megmentve ezzel milliók életét.

Ajánlók:

Alföldi Lajos, az MTA rendes tagja, Biológiai Tudományok Osztálya
Balla György, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Csiba László, az MTA levelező tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Dobozy Attila, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Dóczi Tamás Péter, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Dudits Dénes, az MTA rendes tagja, Agrártudományok Osztálya
Hangody László, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Helyes Zsuzsanna, az MTA levelező tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Hunyady László, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Karádi István, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Kemény Lajos, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Keserű György Miklós, az MTA levelező tagja, Kémiai Tudományok Osztálya
Keszthelyi Lajos, az MTA rendes tagja, Fizikai Tudományok Osztálya

Kondorosi Éva, az MTA rendes tagja, Biológiai Tudományok Osztálya
Lapis Károly, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Mandl József, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Muszbek László, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Nagy Ferenc, az MTA rendes tagja, Biológiai Tudományok Osztálya
Oláh Edit, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Ormos Pál, az MTA rendes tagja, Fizikai Tudományok Osztálya
Palkovits Miklós, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Perczel András, az MTA rendes tagja, Kémiai Tudományok Osztálya
Petrányi Győző, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Poór Gyula, az MTA levelező tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Schaff Zsuzsa, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Sótonyi Péter, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Spät András, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Sperlágh Beáta, az MTA levelező tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Tigyi Gábor, az MTA külső tagja, Biológiai Tudományok Osztálya
Venetianer Pál, az MTA rendes tagja, Biológiai Tudományok Osztálya
Vécsei László, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya
Vigh László, az MTA rendes tagja, Biológiai Tudományok Osztálya
Vizi E. Szilveszter, az MTA rendes tagja, Orvosi Tudományok Osztálya