

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

- Név:** Dr. Megyeri Klára
- Születési hely, idő:** Békéscsaba, 1963. április 05.
- Anyja neve:** Dr. Szabó Klára
- Lakcím:** 6726 Szeged, Vedres u. 24/A. III/12.
Tel: (62)-434-367
- Munkahelyi cím:** Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar
Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet
6720 Szeged, Dóm tér 10.
Tel: (62)-545-115
- E-mail cím:** megyeri@ med.u-szeged.hu
- Tanulmányok:**
- | | |
|-----------|--|
| 1981-1987 | SZOTE Általános Orvostudományi Kar
<i>summa cum laude</i> (89/1987) |
| 1987: | Szakdolgozat:
"Farmakokinetikai kísérletek humán interferon alfa-blue dextrán és humán interferon alfa-bovin szérum albumin komplexekkel"
SZOTE Mikrobiológiai Intézet
Témavezető: Dr. Rosztóczy István |
- Munkahely, beosztás:**
- | | |
|---|----------------------|
| Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem, Mikrobiológiai Intézet | |
| 1984-1987 | tudományos diákkörös |
| 1987-1992 | egyetemi gyakornok |
| 1992-2002 | egyetemi tanársegéd |
| 2002-2006 | egyetemi adjunktus |
| 2006- | egyetemi docens |
- Szakorvosi képesítés:** Orvosi mikrobiológia / *jeles* (1106/1991)
- Tudományos minősítés:** PhD / „Early antiviral defense pathways”
summa cum laude (ÁOK-24/2001)
- Habilitáció:** „Cytokin termelődés és apoptózis indukció mint korai antimikrobiális védekező mechanizmusok”
Szegedi Orvostudományi Egyetem (8/2008)
- Nyelvismeret:** angol középfokú állami nyelvvizsga (A 057 230/1985)
oroszl PhD nyelvvizsga (003/1999)
- Kutatási terület:**
- a citokin indukció és a különböző sejtpusztulási formák (apoptosis, pyroptosis, autofágia) molekuláris mechanizmusa
 - a citokin termelődés és az apoptotikus sejtpusztulás szerepe fertőzésekben és komplex pathomechanizmusú kórképekben
 - fertőzések molekuláris pathogenezeise
 - fertőzések szerepe ismeretlen illetve komplex patogenezisű betegségekben

- mikroorganizmusok illetve biomolekulák therápiás felhasználása daganatos betegségek gyógyításában
- virotherápia

Új tudományos eredmények:

1. Az interferon priming hatásában szerepet játszó mechanizmusok azonosítása.
Rosztóczy I., Papós M., Megyeri K.: Different interferon-inducing capacities of L929 cell sublines and the enhancement of interferon production by priming are controlled pretranslationally. *FEBS Letters* **208**, 56-58 (1986).
2. Az imiquimod nevű kis molekulatömegű vegyület citokin indukáló hatásának kimutatása. Eredményeinkre építve később az imiquimod Aldara néven therápiás felhasználásra került bizonyos vírusfertőzések és daganatos betegségek kezelésében.
Megyeri K., Au W.-C., Rosztóczy I., Raj N.B.K., Miller R.L., Tomai M.A., Pitha P.M.: Stimulation of interferon and cytokine gene expression by imiquimod and stimulation by Sendai virus utilize similar signal transduction pathways. *Mol. Cell. Biol.* **15**, 2207-2218 (1995).
3. A rubeolavírus apoptosist indukáló hatásának és a felelős molekuláris mechanizmusoknak a feltárása.
Megyeri K., Berencsi K., Halazonetis T.D., Prendergast G.C., Gri G., Plotkin S.A., Rovera G., Gönczöl E.: Involvement of a p53-dependent pathway in rubella virus-induced apoptosis. *Virology*. **259**, 74-84 (1999).
Buzás K., Miczák A., Degré M., Megyeri K.: Rubella virus infection dysregulates the pattern of p63 expression. *APMIS* **112**, 656-662 (2004).
4. A staphylococcus speciesek eltérő citokin indukáló hatásának kimutatása.
Megyeri K., Mándi Y., Degré M., Rosztóczy I.: Induction of cytokine production by different Staphylococcal strains. *Cytokine* **19**, 206-212 (2002).
Buzas, K., Megyeri K.: Staphylococci induce the production of melanoma differentiation-associated protein-7/IL-24. *Acta Microbiol. Immunol. Hung.* **53**, 429-438 (2006). DOI: 10.1556/AMicr.53.2006.4.2.
5. A hisztamin *Mycobacterium bovis* BCG fertőzésben játszott szerepének feltárása.
The role of histamine in the intracellular survival of *Mycobacterium bovis* BCG. *Microbes Infect.* **8**, 1035-1044 (2006). DOI: 10.1016/j.micinf.2005.10.022
6. Jelentős különbség kimutatása a HSV-1 és a HSV-2 apoptózis-moduláló hatásában és p63, p73 és Bax expressziójára gyakorolt hatásában.
Megyeri, K., Orosz, L., Kormos, B., Pásztor, K., Seprényi, G., Ocsovszki, I., Mándi, Y., Bata-Csörgő, Z., Kemény L.: The Herpes simplex virus-induced demise of keratinocytes is associated with a dysregulated pattern of p63 expression. *Microbes Infect.* **11**, 785-794 (2009).
Orosz, L., Gallyas, É., Kemény, L., Mándi, Y., Facskó, A., Megyeri, K.: Involvement of p63 in the herpes simplex virus-1-induced demise of corneal cells. *J. Biomed. Sci.* 2010, 17:47 doi: 10.1186/1423-0127-17-47
7. A vesicularis stomatitis vírus onkolitikus aktivitásának igazolása immortalizált keratinocitákon és conjunctivális hámsejteken.

Megyeri, K., Orosz, L., Kemény, L.: Vesicular stomatitis virus infection triggers apoptosis associated with decreased $\Delta Np63\alpha$ and increased Bax levels in the immortalized HaCaT keratinocyte cell line. *Biomed. Pharmacother.* 61, 254-260 (2007). DOI: 10.1016/j.biopha.2007.03.006

Gallyas, É., Seprényi, G., Sonkoly, E., Mándi, Y., Kemény, L., Megyeri, K.: Vesicular stomatitis virus induces apoptosis in the Wong–Kilbourne derivative of the Chang conjunctival cell line. *Graefe's Arch. Clin. Exp. Ophthalmol.* 244, 717-724 (2006). DOI: 10.1007/s00417-005-0162-9.

Új eljárások kidolgozása, szabadalmak:

Szabadalom: 10637/09 iktatószámú szabadalmi bejelentés („*Vesicularis stomatitis vírus*”-t tartalmazó szemcsepp), jelenleg folyamatban

Közlemények száma: 23
Kumulatív IF: 47.359
Előadások száma: 32, hazai és nemzetközi konferenciákon
Citáció: 233

Ösztöndíjak:

1988	Institute for Viral Preparations of Academy of Medical Sciences USSR, Moscow, USSR (1 hónap)
1993-1994	Johns Hopkins University, Oncology Center, Baltimore, MD, USA (12 hónap)
1996-1998	WISTAR Institute, Philadelphia, PA, USA (24 hónap)
2011-	Department of Microbiology and Immunology, Cornell University, Ithaca, NY, USA

Elnyert tudományos támogatások:

témavezető:

OTKA (F5427): 1992-1996

"A cytokinek proto-oncogenekre gyakorolt hatásának szerepe a leukaemogenesisben"

ETT (594 08): 2000-2002

"A rubeolavírus és a cytomegalovírus teratogén hatásának molekuláris mechanizmusa"

ETT (398/2003): 2003-2005

"A p63 transzkripció faktor szerepe vírusok által okozott bőrgyógyászati kórképekben"

OTKA (T043144): 2003-2006

"A p53 transzkripció faktor család szerepe teratogén vírusok sejtkárosító hatásának molekuláris mechanizmusában"

ETT (301/2009): 2009-2011

"Celluláris miRNS-ek szerepe herpes simplex vírus fertőzések során monocytákban"

közreműködő:

OTKA (2704): 1991-1994

Dr. Rosztóczy István: *"Interferonok szerepe a cytokin rendszer szabályozásában"*

OTKA (T6057): 1993-1996

Dr. Rosztóczy István: *"Staphylococcusok cytokin termelést indukáló tulajdonsága és virulenciája"*

OTKA (T19256): 1996-1999

Dr. Gönczöl Éva: *"Cytokinek és rekombináns vírusok"*

OTKA (T026040): 1998-2000

Dr. Gönczöl Éva: *"Human cytomegalovírus teratogén hatásának celluláris és molekuláris vizsgálata heterolog expressziós vektor segítségével"*

ETT (02108/2000): 2000-2002

Dr. Miczák András: *"A mycobacteriumok reaktiválódása"*

Széchenyi pályázat/NKFP 1/001/2001: 2001-2003

Dr. Dux László: *"Reguláris faktorok, cytokinek és szöveti hormonok szerepe a szöveti differenciálódásban, funkcionális adaptációban, apoptózisban és egyes károsodásokban"*

Oktatói gyakorlat:

- orvosi mikrobiológia és immunológia tantermi előadás tartása magyar és angol nyelven
- mikrobiológia és immunológia gyakorlat vezetése orvostanhallgatóknak és fogorvostan-hallgatóknak, magyar és angol nyelven
- részvétel magyar nyelvű mikrobiológia tankönyv készítésében
- részvétel angol nyelvű orvosi mikrobiológia jegyzet készítésében
- több éven keresztül a mikrobiológia gyakorlati oktatás előkészítéséért felelős oktató tanulmányi felelős
- TDK témavezető
- szakdolgozati konzulens
- az Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola törzstagja
- PhD kurzusvezetés
- PhD témavezetés

Kitüntetések, díjak:

1983	Dékáni dicséret
2002-2005	Bolyai János kutatási ösztöndíj
2007	Dékáni dicséret

Tagság tudományos testületekben

Magyar Mikrobiológiai Társaság
 Magyar Immunológiai Társaság
 International Society for Interferon and Cytokine Research
 Magyar Tudományos Akadémia Köztestülete

Szeged, 2012. február 10.

Dr. Megyeri Klára
 egyetemi docens