

# SZENTÁGOTHAJ JÁNOS KUTATÓKÖZPONT

## Wnt jelátviteli kutatócsoport

### Kutatási területek

- A kutatócsoport fő kutatási területe a Wnt jelátvitel hatása az öregedés folyamatára a tüdőben és a tímuszban. A Wnt jelátvitel fontos szerepet játszik nem csak a fiziológiás öregedési folyamatok beindításában, hanem az öregedéssel asszociálódó betegségek – daganatok, gyulladások - kialakulásában is.

### Termékek és szolgáltatások:

- Rekombináns vírusok, transzgén állatok, teljes és módosított szekvenciák klónozása, indukálható vektorok készítése, komplex szöveti modellek – tímusz, tüdő, máj, stb. – készítése

### Speciális műszerek, labor:

- Állatház
- Molekuláris laboratórium (real-time PCR, flow-cytometer, HPLC, stb.)
- Szövettenyésztő laboratóriumok, melyekben az in vitro egér, illetve humán szöveti kísérletek elvégezhetőek
- LAS4000 lézeres protein analízátor egér kísérletek végzésére, amelyben gyulladásos folyamatok, jelzett faktorok nyomon követése lehetséges in vivo, az egerek elaltatása után.
- Nanodrop
- ELISA reader
- Bio-Rad

### Referenciák:

- Kvell, K. and Pongracz, J.: Central immune senescence, reversal potentials. In Senescence. Ed: Tetsuji Nagata, INTECH On-line Publishers, Rijeka, Croatia 2012 (ISBN 978-953-51-0144-4)
- Varcza, Z., Kvell, K., Talabér, G., Miskei, G., Csongei, V., Bartis, D., Anderson, G., Jenkinson, E.J., Pongracz, J.E.: Multiple suppression pathways of canonical Wnt signalling control thymic epithelial senescence. 2011. Mech. Ageing Dev. 10.1016/j.mad.2011.04.007 (IF: 4.2)
- Talaber, G., Kvell, K., Varcza, Z., Boldizsar, F., Parnell, S.M., Jenkinson, E.J., Anderson, G., Berki, T., Pongracz J.E.: Wnt-4 protects thymic epithelial cells against Dexamethasone-induced senescence. 2011. Rejuvenation Research, 14(3): doi:10.1089/rej.2010.1110 (IF: 4.2)





# K+F PROFIL

## Referenciák:

- Kvell, K., Varecza, Z., Bartis, D., Hesse, S., Parnell, S., Anderson, G., Jenkinson, E.J., Pongracz J.E.: Wnt4 and LAP2alpha as pacemakers of thymic epithelial senescence. 2010. PLoS One 5: e10701 (IF: 4.35)
- Molnár, T.F., Pongrácz, J.E.: Tissue engineering and biotechnology in general thoracic surgery. 2010. Eur. J. Cardiothorac. Surg. 37: 1402-1410 (IF: 2.8)
- Kvell, K., Czömpöly, T., Hiripi, L., Balogh, P., Kóbor, J., Bodrogi, L., Pongrácz, J.E., Ritchie, W.A., Bősze, Z.: Characterization of eGFP-transgenic Balb/c mouse strain established by lentiviral transgenesis. 2010. Transgenic Res. 19: 105-112 (IF: 2.8)
- Szabadalmak:
  - 2009. Pulmonary tissue model- Hungarian patent (No.: P0900278)
  - International patent pending (PCT/IB2010/051978)
  - 2010. Pulmonary adenocarcinoma model-patent pending

## Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

Email: [innocapital@pte.hu](mailto:innocapital@pte.hu)

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

**REFERENCIASZÁM: 128**



**PÉCSI  
TUDOMÁNYEGYETEM**