

## Kiemelt eredmények/publikációk

*A tudományos pálya egészére vonatkozó öt legfontosabb publikáció:*

1. **Zsembery Á.**, W. Jessner, G. Sitter, C. Spirlí, M. Strazzabosco, J. Graf. Correction of CFTR malfunction and stimulation of  $\text{Ca}^{2+}$ -activated  $\text{Cl}^-$  channels restore  $\text{HCO}_3^-$  secretion in cystic fibrosis bile ductular cells. Hepatology 2002;35:95-104. DOI: 10.1053/jhep.2002.30423. D1/Q1

Független idézők: 52

2. **Zsembery Á.**, A.T Boyce, L Liang, J. Peti-Peterdi, P.D. Bell, E.M. Schwiebert. Sustained calcium entry through P2X nucleotide receptor channels in human airway epithelial cells. J. Biol. Chem. 2003;278:13398-13408. DOI: 10.1074/jbc.M212277200. D1/Q1

Független idézők: 74

3. Schwiebert E.M., **Zsembery Á.** Extracellular ATP as a signaling molecule for epithelial cells. Biochim. Biophys. Acta - Biomembranes 2003;1615:7-32. DOI: 10.1016/S0005-2736(03)00210-4. Q1

Független idézők: 405

4. Balázs B., Dankó T., Kovács G., Köles L., Hediger MA. and **Zsembery Á.** Investigation of the inhibitory effects of the benzodiazepine derivative, 5-BDBD on P2X<sub>4</sub> purinergic receptors by two complementary methods. Cell. Physiol. Biochem. 2013;32:11-24. DOI: 10.1159/000350119. Q2

Független idézők: 62

5. Dobay O., Laub K., Stercz B., Kéri A., Balázs B., Tóthpál A., Kardos S., Jaikumpun P., Ruksakiet K., Quinton P.M. and **Zsembery Á.** Bicarbonate inhibits bacterial growth and biofilm formation of prevalent cystic fibrosis pathogens. Front. Microbiol. 9:2245. DOI: 10.3389/fmicb.2018.02245. Q1

Független idézők: 47

*Az utóbbi öt évben megjelent legfontosabb öt publikáció:*

1. Kádár K., Juhász V., Földes A., Rácz R., Zhang Y., Löchli H., Kató E., Köles L., Steward M.C., DenBesten P., Varga G. and **Zsembery Á.** TRPM7-mediated calcium transport in HAT-7 ameloblasts. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 3992, DOI: 10.3390/ijms22083992. D1/Q1

Független idézők: 9

2. Ruksakiet K., Stercz B., Tóth G., Jaikumpun P., Gróf I., Tengölics R., Lohinai Z., Horváth P., Deli M.A, Steward M.C., Dobay O., and **Zsembery Á.** Bicarbonate Evokes Reciprocal Changes in Intracellular Cyclic di-GMP and Cyclic AMP Levels in *Pseudomonas aeruginosa*. *Biology* 2021, 10, 519.doi.org/10.3390/biology10060519. Q1

Független idézők: 5

3. Hegedűs T., Kreuter P., Kismarczi-Antalffy A.A., Demeter T., Bányai D, Végh A, Géczi Z, Hermann P, Payer M., **Zsembery Á.**, Al-Hassiny A., Mukaddam K., Herber V., Jakse N. and Végh D. User Experience and Sustainability of 3D Printing in Dentistry. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2022, 19, 1921. DOI: 10.3390/ijerph19041921. Q2

Független idézők: 42

4. Sramkó B., Földes A., Kádár K., Varga G., **Zsembery Á.**, Pircs K. The Wisdom in Teeth: Neuronal Differentiation of Dental Pulp Cells. *Cellular Programming* 2023 Jan 31. doi: 10.1089/cell.2022.0102. Q3

Független idézők: 12

5. Köles L., Ribiczey P.; Szebeni A., Kádár K., Zelles T., **Zsembery Á.** The Role of TRPM7 in Oncogenesis *Int. J. Mol. Sci.* 25:2 Paper: 719, 31 p. 2024 DOI: 10.3390/ijms25020719. D1/Q1

Független idézők: 13