

FÖLDES ANNA ZSUZSANNA



Semmelweis Egyetem
Fogorvostudományi Kar
Orálbiológiai Tanszék

Cím: 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.

BEMUTATKOZÁS

Jelen: Fogeredetű őssejtek jellemzése, szövetregenerációs képességének, differenciációs képességének, immunmoduláns hatásának vizsgálata in vitro; nyálmirigy strukturális- és funkcionális differenciálódásával kapcsolatos vizsgálatok, ill. szekréciós- és transzport folyamatok vizsgálata. Ameloblast 3D sejtmódelld kidolgozása, strukturális- és funkcionális differenciálódásával kapcsolatos vizsgálatok, ill. szekréciós- és transzport folyamatok vizsgálata. Covid kutatás. korábbi: A neuroendokrin hypothalamus funkcionális neuroanatómiája, a stresszel kapcsolatos központi idegrendszeri hálózatok feltérképezése; a drog megvonás neurobiológiai hatása, hisztamin szerepe és hatása a táplálkozás szabályozásában.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Sejttenyésztés (primer sejttenyészetek létrehozása), 3D sejttenyésztés (membrán, scaffold, organoid), molekuláris biológiai módszerek: real-time PCR, iPSC, in situ hibridizáció, northern blot, PCR, gel shift assay, plazmid tervezés, western blot, immunocitokémia/ immunhisztokémia, rövidzárlati áram mérés, kísérlettervezés, kisállat kísérletek (patkány, egér), kisállat műtétek (pl. adrenalectomia, léziók), izotópok használata.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Földes, A., Reider, H., Varga, A., Nagy, K.S., Perczel-Kovach, K., Kis-Petik, K., DenBesten, P., Ballagi, A., Varga, G. (2021) Culturing and Scaling up Stem Cells of Dental Pulp Origin Using Microcarriers. **Polymers 13:** 3951.

Földes, A., Sang-Ngoen, T.*, Kádár, K., Rácz, R., Zsembery, Á., DenBesten, P., Steward, M.C., Varga, G. (2021) Three-Dimensional Culture of Ameloblast-Originated HAT-7 Cells for Functional Modeling of Defective Tooth Enamel Formation. **Front Pharmacol 12:** 682654.

Földes, A., Kadar, K., Keremi, B., Zsembery, A., Gyires, K., Zádori, Z.S., Varga, G. (2016) Mesenchymal stem cells of dental origin - their potential for anti-inflammatory and regenerative actions in brain and gut damage. **Curr Neuropharmacol 14:** 914-934.

Fülöp, A.K., **Földes, A.***, Buzás, E., Hegyi, K., Miklós, I.H., Romics, L., Kleiber, M., Nagy, A., Falus, A., Kovács, K.J. (2003) Hyperleptinemia, visceral adiposity, and decreased glucose tolerance in mice with a targeted disruption of the histidine decarboxylase gene. **Endocrinology 144:** 4306-4314.

Kovács, K.J., **Földes, A.,** Sawchenko, P.E. (2000) Glucocorticoid negative feedback selectively targets vasopressin transcription in parvocellular neurosecretory neurons. **J Neurosci 20:** 3843-3852.