

KÖHIDAI LÁSZLÓ



Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Genetikai, Sejt és Immunbiológiai Intézet

Cím: 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

A Kemotaxis munkacsoport fő kutatási témái közé tartoznak
i. a sejtek adhéziójának, kemotaxisának és egyéb alapvető sejtélettani hatásoknak vizsgálata;

ii. szignalizáció filogenezisének elemzése csillós modellen;
iii. a 'Chemotaxome' mint új rendszerbiológiai fogalom jellemzése tartoznak.

Kiemelt jelentőségű még a drug-targetingre (pl. tumorok, atherosclerosis) alkalmas konjugátumok fejlesztésében való részvétel. A kísérletek modell-sejtjei között egysejtűek és számos emlős tumor sejtvonal szerepel. A munkacsoport ad helyet a NKTH/NEKIFUT SKI minősítésű, impedancia-alapú sejtanalitikai méréseket végző műszerközpontjának (ECIS/xCELLigence).

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Sejttenyésztés, sejtmigráció, kemotaxis és egyéb sejtélettani assay-k (pl. proliferáció, sejtheadhézió, internalizáció), impedimetria, holografikus mikroszkópia, Celldiscoverer platformon végzett elemzések, HTS elemzések.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Kohidai, L., Vakkuri, O., Keresztesi, M., Leppaluoto, J., Csaba, G., (2002) Melatonin in the unicellular Tetrahymena pyriformis: effects of different lighting conditions. **Cell Biochem Funct** **20**: 3 pp. 269-272.

Lajkó, E., Bányai, P., Zámbo, Z., Kursinszki, L., Szőke, E., **Kohidai, L. (2015)** Targeted tumor therapy by Rubia tinctorum L.: Analytical characterization of hydroxy-anthraquinones and investigation of their selective cytotoxic, adhesion and migration modulator effects on melanoma cell lines. (A2058 and HT168-M1) **Cancer Cell Int** **15 Paper**: 119.

Kohidai, L., Lajko, E., Pallinger, E., Csaba, G. (2012) Verification of epigenetic inheritance in a unicellular model system: multigenerational effects of hormonal imprinting. **Cell Biol Int** **36**: 10 pp. 951-959.

Kohidai, L., Csaba, G., Laszlo, V., (1990) Persistence of receptor memory induced in tetrahymena by insulin imprinting. **Acta Microbiol Hung** **37** pp. 269-275.

Kohidai, L., (1995) method for determination of chemoattraction in tetrahymena- pyriformis. **Current Microbiology** **30**: 4 pp. 251-253.