

KŐHIDAI 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 sejtleletani hatásoknak vizsgálatára;
- 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

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

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Bajusz, B., Nagy, D., Tóth, R., Szalai, Z., Gömör, Á., Takács, A., **Kőhidai, L.**, Keglevich, G. (2025) Synthesis of Alkyl α -Amino-benzylphosphinates by the Aza-Pudovik Reaction; The Preparation of the Butyl Phenyl-H-phosphinate Starting P-Reagent. *Molecules* **30**: 339.

Matyas, Cs., Trojnar, E., Zhao, S., Arif, M., Mukhopadhyay, P., Kovacs, A., Fabian, A., Tokodi, M., Bagyura, Zs., Merkely, B., **Kőhidai, L.**, Lajko, E., Takacs, A., He, Y., Gao, B., Paloczi, J., Lohoff, F.W., Haskó, Gy., Ding, W-X., Pacher, P. (2023) PCSK9, a promising novel target for age-related cardiovascular dysfunction. *J Am Coll Cardiol Basic Trans Science* **8**: 1334-1353.

Kőhidai, Zs., Takács, A., Lajkó, E., Gécz, Z., Pállinger, É., Láng, O., **Kőhidai, L.** (2022) The effects of mouthwashes in human gingiva epithelial progenitor (HGEPP) cells. *Clin Oral Invest* **26(6)**: 4559-4574.

Kalabay, M., Szász, Zs., Láng, O., Lajkó, E., Pállinger, É., Duró, C., Jernei, T., Csámpai, A., Takács, A., **Kőhidai, L.** (2022) Investigation of the antitumor effects of tamoxifen and its ferrocene-linked derivatives on pancreatic and breast cancer cell lines. *Pharmaceuticals* **15**: 314.

Takács, A., Szász, Z., Kalabay, M., Bárány, P., Csámpai, A., Hegyesi, H., Láng, O., Lajkó, E., **Kőhidai, L.** (2022) The Synergistic Activity of Bortezomib and TIC10 against A2058 Melanoma Cells. *Pharmaceuticals (Basel)* **14**: 820.