

DUX LÁSZLÓ



Szegedi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar
Biokémiai Intézet

Cím: 6720 Szeged, Dóm tér 9.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

A Biokémiai Intézet a Szent-Györgyi iskola izomkutató hagyományait követi. Korábban itt született eredmények az aktin felfedezése, az aktomiozin és az ATP szerepének tisztázása, az izom kalcium transzportáló enzimének kristályosítása. Jelenlegi kutatások az izom differenciálódás, regeneráció molekuláris szabályozásában résztvevő idegi és humorális faktorok, jelátviteli utak, extracelluláris komponensek szerepének jobb megértését célozzák ép és kóros körülmények között. Másik kiemelt kutatási-fejlesztési tevékenységünk klinikai biokémiai, molekuláris biológiai diagnosztikai módszerek standardizációja, minőségbiztosítása, referencia anyagok fejlesztése és alkalmazása.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Fehérje és nukleinsav mennyiségi és minőségi analitika módszerei, sejt, szövettenyésztés, hisztokémia és immunhisztokémia módszerei, morfometria, áramlási citometria, molekuláris szabályozó rendszerek vizsgálata.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Becsky, D., Gyulai-Nagy, S., Balind, A., Horvath, P., **Dux, L.**, Keller-Pinter, A. (2020) Myoblast Migration and Directional Persistence Affected by Syndecan-4-Mediated Tiam-1 Expression and Distribution. **Int. J. Mol. Sci.** **21**: 823.

Sztretye, M., Dienes, B., Gönczi, M., Cziráj, T., Csernoch, L., **Dux, L.**, Szentesi, P., Keller-Pintér, A. (2019) Astaxanthin, a potential mitochondrial targeted antioxidant treatment in diseases and with aging. **Oxid Med Cell Longev.** **2019**: 3849692.

Szentesi, P., Csernoch, L., **Dux, L.**, Keller-Pinter, A. (2019) Changes in redox signaling in skeletal muscle during aging. **Oxid Med Cell Longev.** **2019**: 4617801.

Keller-Pinter, A., Szabo, K., Kocsis, T., Deák, F., Ocsovszki, I., Zvara, A., Puskas, L., Szilak, L., **Dux, L.** (2018) Syndecan-4 influences mammalian myoblast proliferation by modulating myostatin signalling and G1/S transition. **FEBS Lett.** **592**: 3139-3151.

Kocsis, T., Trencsényi, Gy., Szabó, K., Baán, J. A., Müller, G., Mandler, L., Garai, I., Reinauer, H., Deák, F., **Dux, L.**, Keller-Pintér, A. (2017) Myostatin propeptide mutation of the hypermuscular Compact mice decreases the formation of myostatin and improves insulin sensitivity. **Am J Physiol Endocrinol Metab** **312**: E150-E160.