

ZÁRÓ SZAKMAI JELENTÉS
MECENATÚRA (MEC_21) pályázat

1. ALPROGRAM (MEC_R_21)

**Részvétel külföldön megrendezésre kerülő nemzetközi tudományos és
innovációs rendezvényeken, konferenciákon**

EPR pályázat azonosító: 141491

Pályázó kutató: Dr. Szentandrásyné Gönczi Mónika

Befogadó intézmény: Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet

Amennyiben több rendezvény látogatására igényelt támogatást, kérjük, mindegyikre vonatkozóan válaszolja meg az alábbi kérdéssort.

1. A külföldi rendezvény megnevezése: 49th European Muscle Conference
2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum): : Prága, Csehország 2022. szeptember 23-26.
3. A rendezvény honlapja: <http://www.emc2021prague.eu/>
4. A megvalósult részvétel formája (jelenléti vagy online): jelenléti
5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás): poszterbemutató, címe: **Mónika Gönczi**, Zsolt Ráduly, László Szabó, Tibor Hajdú, Endre Kókai, Csaba Hegedűs, Beatrix Dienes, László Csernoch: **Involvement of Septin-7 in the migration of myogenic cell line**

Itt a Septin7 citoskeletális fehérje expressziójának géncsökkentéssel történő csökkentésének hatását vizsgáltuk a C2C12 mioblasztok migrációjára. Megállapítottuk, hogy csökkent Septin7 fehérjeszint esetén nem csak a sejtek alakja változik meg, hanem azok random mozgása is jelentősen módosul, a módosított sejtek célirányosabban és gyorsabban mozognak.

Egy társszerzőként beadott absztraktunkat kiválasztották előadásra, ennek bemutatását Dienes Beatrix kolléganőm tette meg, a címe: The mechanosensitive Piezo1 channels contribute to the arterial medial calcification (

Emellett részt vettem egy előadás anyagának összeállításában, melyet Prof. Csernoch László prezentált, címe. Septin7 in skeletal muscle architecture, function, and regeneration

6. A részvétel hatása és jelentősége a saját kutatói karrier építésében (max. 1000 karakter):

Az eseményen Európa vezető kutató intézeteiből és egyetemiről érkeztek azok a kutatók, akik a különböző típusú izmok, így a harántcsíkolt vázizom működésével foglalkoznak és kísérleti eredményeikről, megfigyeléseikről számoltak be. Mindhárom anyag bemutatását követően nagyon

hasznos, és a jövőbeli kísérletek szempontjából fontos tanácsokat, kommenteket és felvetéseket kaptunk. Sikertelenül beszélünk néhány olyan kutatóval is, akikkel a továbbiakban lehetséges kollaborációkat tudunk elindítani.

1. A külföldi rendezvény megnevezése: 67th Annual Meeting of the Biophysical Society
2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum): San Diego, USA 2023. február 18-22.
3. A rendezvény honlapja: <https://www.biophysics.org/upcoming-annual-meetings>
4. A megvalósult részvétel formája (jelenléti vagy online): jelenléti
5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás): poszterbemutató

A konferencián a következő poszterek bemutatásában szerepeltem:

- László Csernoch, **Mónika Gönczi**, Zsolt Ráduly, László Szabó, Boglárka Molnár, Péter Szentesi, Beatrix Dienes: **Simulated microgravity leads to altered intracellular calcium homeostasis and protein expression in C2C12 cultures**

Ebben a munkában azt vizsgáltuk, hogy a sejtenyésztési körülmények között megvalósított, szimulált mikrogravitáció hogyan befolyásolja a C2C12 sejtek osztódását, differenciálódását, illetve a struktúrális és szabályozó fehérjék, ioncsatornák kifejeződését. Mioblasztokon a zero gravitációhoz közelítő állapot jelentősen megváltoztatja az izom eredetű sejtvonal differenciálódását, s ebben szerepet bír a mechanoszenzitív Piezo1 csatornák megváltozott expressziója.

- László Szabó, Péter Szentesi, **Mónika Gönczi**, Zsolt Ráduly, Áron Károly Gere, Zsuzsanna Édua Magyar, László Csernoch, Beatrix Dienes: **The role of Piezo1 channels in skeletal muscle function**

6. A részvétel hatása és jelentősége a saját kutatói karrier építésében (max. 1000 karakter):

A Biophysical Society konferenciák a legkülönbözőbb kutatási területekről gyűjtik össze világszerte a legrangosabb előadókat, de ezek mellett az önálló kutatási csoportokat alapító fiatal kutatók és PhD hallgatók, posztgraduálisok is lehetőséget kapnak a bemutatkozásra. A napi szinten párhuzamosan futó szekciókon közel 5000 résztvevő, 100 szekció és több ezer poszter prezentáció bemutatására kerül sor. Számos lehetőség nyílt korábbi kollaborációs partnerekkel újabb tervek megvitatására, illetve a legújabb, az izomkutatásban zajló kísérletek, illetve az alkalmazott technikák megismerésére.

Kelt: 2023.05.23.

.....

Pályázó kutató aláírása (vagy fokozott biztonságú elektronikus aláírás és időbélyegző)