



Pre- vagy posztdoktori állás
a Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet
Molekuláris Neurobiológiai Kutatócsoportjában

Az álláshely azonnal betölthető és versenyképes fizetést biztosít. Csoportunk kutatásainak fókuszában új idegrendszeri jelátviteli útvonalak molekuláris és celluláris jellemzése, valamint funkcionális jelentőségének felderítése áll. Legújabb kutatási témáink fejlődés-neurobiológiai jelenségek és neurodegeneratív betegségek köré csoportosulnak.

Az új kollégának Dr. Lele Zsolt és Dr. Katona István irányításával lehetősége lesz multidiszciplináris kutatási programok keretében számos élvonalbeli módszer elsajátítására, mint például szuper-rezolúciós mikroszkópia, élősejtes képalkotás, in utero elektroporáció, patch-clamp elektrofiziológia, multifotonos képalkotás, valamint egyéb biokémiai és molekuláris biológiai technikák. Részletes információk csoportunkról a <http://katonalab.hu/> honlapon olvashatóak. Kutatási eredményeink, gondolkodásmódunk és módszertani repertoárunk a következő publikációkból ismerhető meg részletesebben: *Nature Neuroscience*, 22:1975–1985; *Nature Neuroscience*, 18:75-86.; *Nature Protocols*, 11:163-183.; *Nature Medicine*, 14:923- 930; *Nature Communications*, 3:1080; *Neuron*, 92:479-492; *Neuron*, 81:1111-1125; *J Neurosci*, 38:9459-9467; *J Neurosci*, 38:322-334; *J Neurosci*, 35:10039-57; *J Neurosci*, 32(41):14448-63. A leendő munkatársunk kutatásának előzménycikkei a laborból: *Cerebral Cortex*, <https://doi.org/10.1093/cercor/bhz168>; *BioRxiv*, <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2019.12.17.879551v1?rss=1>.

Mit kínálunk?

- Kiemelkedő szakmai fejlődési és publikációs lehetőség
- Csatlakozás már futó témákhoz és saját téma indítása
- Versenyképes fizetés tapasztalatnak megfelelően

Mit várunk el?

- kiemelkedő motiváltság
- magas szintű angol nyelvtudás

Előnyt jelent a megfelelő tapasztalat a következő technikák alkalmazásában:

- in utero elektroporáció
- molekuláris in vitro neurobiológiai módszerek (sejt- és szövettenyésztés, fehérjebiokémiai módszerek)
- expressziós analízis RNS és fehérje szinten (qPCR, in situ hibridizáció, immunhisztokémia, Western blot) a mintaelőkészítéstől az adatelemzésig;
- konfokális és elektronmikroszkópia
- in silico adatbányászat expressziós adatbázisokban, single-cell szekvenálás, proteomika, nagy adatkészletek kezelése és elemzése

A jelentkezéshez kérjük küldje el önéletrajzát és egy rövid motivációs levelet, amelyben ismerteti korábbi kutatási tapasztalatát is, valamint két független referencia elérhetőségét Dr. Lele Zsolt (lele.zsolt@koki.mta.hu) és Dr. Katona István (istvan.katona@koki.mta.hu) címére. Jelentkezési



Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet
Európai Bizottság Kiválósági Központ
H-1083 Budapest, Szigony u. 43., Hungary

határidő: 2020. június 30. A szóbeli interjúk (személyesen vagy egy conference call keretében) időpontja július első felében lesz.