

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

A Természettudományi Kutatóközpont

főigazgatója pályázatot hirdet

a TTK Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézete

Lendület Látás Rendszerszintű Neurobiológiája Kutatócsoport

”DOKTORANDUSZ KUTATÓ – tudományos segédmunkatárs” vagy

”POSZTDOKTOR KUTATÓ – tudományos munkatárs” munkakörének betöltésére

Az emberiség akár 4 százalékát is érintik az olyan gyermekkorban kialakuló szembetegségek, amelyek a két szem összehangolását zavarják meg, ezáltal a látókéregben is elváltozásokat okoznak, kihatva például az olvasási képességre és a mozgáskoordináció különböző formáira. Ezek az elváltozások, különösen a látott mozgások gyors feldolgozását végző agykérgi neurális áramkörök funkciói a ma használt terápia során nem korrigálhatók. Vizuálisan irányított viselkedési formák pontos végrehajtásához több agyterület összehangolt számításai szükségesek. Kutatásunk célja, hogy feltárjuk kérgi és szubkortikális területek, valamint azokon belül egyes sejtípusok szerepét binokuláris információfeldolgozási funkciókban normál és indukáltan tompalátó állatokban. Kutatócsoportunk preklinikai fajok (macska, főemlős) agyában a legmodernebb, genetikailag célzott optikai és ultrahang alapú sejtáramkör-hozzáférési stratégiákat használja. Ezek lehetővé teszik a binokuláris integráció okozati és sejtípus-specifikus tesztelését és helyreállítását indukált tompalátás betegségmodelljében.

A munkakörbe tartozó lényeges feladatok:

- Téma: A kutatás célja annak feltérképezése, hogy a környezeti hatások miként befolyásolják az idegrendszer fejlődésének genetikai programozottságát. A kérdés megválaszolásához állatmodelles kísérletekben a látórendszer sejtáramköreinek működését vizsgáljuk genetikai módszerekkel célzottan, fénymikroszkópos és elektrofiziológiai módszerekkel.
- Feladatok: A téma nemzetközi irodalmának nyomon követése, kísérletek tervezése és kivitelezése, adatelemzés, kéziratkészítés, az eredmények publikálása nemzetközi szaklapokban, valamint a kutatáshoz kapcsolódó szervezési és adminisztratív feladatok.

Pályázati feltételek:

- MSc/MD diploma utolsó év vagy MSc/MD diploma (doktorandusz) PhD diploma (posztdoktor), élettudományi (idegtudomány, biológia, állatorvos, orvos, gyógyszerész) vagy mérnöki területen.
- Angol nyelvtudás
- Számítógépes és statisztikai ismeretek

Előnyt jelent:

- Képzőmunkákban való jártasság
- Elektrofiziológiai tapasztalat
- Adatelemzési tapasztalat
- Kiváló publikációs teljesítmény
- Programozási ismeretek

Munkabér és egyéb juttatások:

- Hazai és nemzetközi szinten versenyképes fizetés

A jogviszony jellege, időtartama:

Teljes munkaidő, heti 40 óra foglalkoztatás. A jogállására, munkabérré és egyéb juttatásaira a Munka törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. törvényben előírt rendelkezések az irányadók.

Határozott idejű 1 éves munkaszerződéssel, 3 hónapos próbaidő kikötésével.

Sikeres előrehaladás esetén további évekre hosszabbítható. A projektet nemzetközi konzorciumban megvalósított EU pályázat is támogatja.

A munkavégzés helye:

Természettudományi Kutatóközpont (TTK) Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézet
1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2.

A pályázat részeként benyújtandó iratok, igazolások:

- A pályázó szakmai életútját bemutató, szakmai önéletrajz, motivációs levél, valamint a végzettséget igazoló okiratok és nyelvvizsga bizonyítványok másolatai.
- Nyilatkozat arról, hogy a pályázati anyagot az elbírálásban résztvevő személyek megismerhetik.

A pályázat benyújtásának határideje: 2023. június 30.

A pályázat elbírálásának határideje: Beérkezés után 1 hónap

A munkakör betölthető: Elbírálást követően.

A pályázat elbírálásának rendje:

A pályázat elbírálása után, visszajelzést csak az állásinterjúra behívott jelentkezők kapnak. Az interjú a beszélgetésen túlmenően egy szakmai prezentációt is magában foglal. A pályáztatott munkakörrel kapcsolatban további felvilágosítást a lenti email címen kérhet.

A pályázatok benyújtásának módja:

- A pályázatot egy példányban, elektronikus úton, egyetlen pdf file formájában juttassa el a következő e-mail címre: hillier.daniel@ttk.hu Kérjük az e-mail tárgyában feltüntetni, hogy „Posztdoktor pályázat – Érzékszervi Fejlődéstan”.

Budapest, 2023. február 28.

Dr. Buday László

főigazgató

