

MAROSVÁSÁRHELYI ORVOSI, GYÓGYSZERÉSZETI, TUDOMÁNY ÉS TECHNOLÓGIAI EGYETEM

Str. Gh. Marinescu nr. 38
540142 Târgu-Mureș
Romania

Dr. Szilágyi Tibor
egyetemi tanár

Tel: +40 742 220837
E-mail: tibor.szilagyi@umfst.ro

Ajánlás

Alulírott dr. Szilágyi Tibor, a Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem Élettani Tanszékének tanára, az élettani szakkör vezetője, ismerem **Molnár Tímea V.** éves orvostanhallgatót, aki másodéves korától aktívan részt vesz az általam irányított szakkör tevékenységében. A szakköri kutatómunka nem képezi részét a kötelező tananyagnak.

Tímea immunhisztokémiai, adatelemzési és viselkedéstani munkája szerves részét képezi az idegélettani laboratórium kutatási tevékenységének. Szorgalma, jó megfigyelőképessége és érdekes ötletei révén hozzájárul a kutatócsoportunk eredményeihez. Kitaró munkával a szakirodalomban is kellő jártasságra tett szert.

Egy informatika szakos kollégával együttműködve kifejlesztett egy automata idegsejtszegmentáló rendszert, amelyet felhasználunk a konfokális mikroszkópia során készített immunhisztokémiai felvételek elemzésében. Munkája során tanulmányozta a hippocampális interneuron-populációk kvantitatív változását temporális lebeny epilepsziában alkalmazott mélyagyi stimuláció után.

Végzős gimnazistaként 2016-ban az oxfordi Ramon y Cajal ösztöndíjpályázat II. helyezettjeként a Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézetben bekapcsolódhatott az Acsády László professzor vezette Talamusz Kutatócsoport munkájába. Egyetemi éve alatt, különböző hallgatói csereprogramok révén többször visszatért ide, ahol mindig szívesen fogadták, és munkájával meg voltak elégedve.

Itt először a kalretinin tartalmú idegsejtek térképezésében vett részt fénymikroszkópos rágsáló és emberi talamusz metszeteken. A rákövetkező évben a vezikuláris glutamát transzporter molekulákat tartalmazó idegvégződés eloszlását vizsgálta egér és humán talamusz mintákon. Jelenleg a mozgástanulásban fontos szerepet játszó frontális kéreg és az ezzel kapcsolatban álló ventromediális talamusz mag kapcsolatát anatómiai és optogenetikai módszerekkel vizsgáló projektben vesz részt.

A pándémiás helyzetben haza kellett utazzon, de otthonról tartotta a kapcsolatot a budapesti laboratóriummal, és folytatta a félbehagyott munkát, sőt az egyetemi távoktatás mellett a marosvásárhelyi kutatásokban is segédkezett.

Tímea mind a marosvásárhelyi mind a budapesti kutatóintézetekben érdeklődéssel és szorgalommal dolgozik, feladatait magas színvonalon végzi el. Jól jelzi ezt, hogy a 2020-as európai idegtudományi konferencián (FENS2020) két olyan poszternek is társszerzője volt, amelyek e két laboratóriumban készültek.

A fentiek alapján támogatom Molnár Tímea Pro Scientia Aranyérem pályázatának pozitív elbírálását.

2021. május 21.

Dr. Szilágyi Tibor

