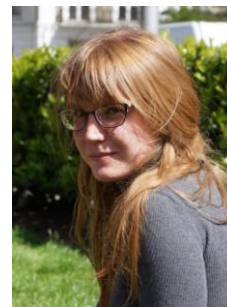


Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet
Thalamus Kutatócsoport
1083 Budapest, Szigony utca 43.
e-mail: boszemilia@gmail.com



Emília Bősz

Tanulmányok

- 2016- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Természettudományi Kar, Kognitív tanulmányok MSc
- 2012-2016 Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar, Biológia BSc,
Biológus szakirány

Nyelvismeret

Angol
Német

TDK tevékenység

- Kutatási hely: MTA - Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Thalamus Kutatócsoport
- Témavezető neve: Dr. Acsády László
- Kutatási terület: A mozgásszervezéssel kapcsolatos pályák és az intralaminaris thalamus magvak kapcsolatának vizsgálata fény- és elektronmikroszkópos módszerekkel

Tudományos díjak és tevékenységek

- 2017 Stephen W. Kuffler Kutatási ösztöndíj
- 2017 BME TTK Kar Kiváló Hallgatója
- 2017 BME TTK Tudományos ösztöndíj
- 2017 OTDK Biológia szekció, Debrecen, Neurobiológia tagozat II. helyezés
- 2017 ELTE Agykutatás hete, önkéntes

| | |
|--------|---|
| 2016 | BME TTK TDK, Kognitív tudományok szekció III. helyezés |
| 2016 | ELTE TTK Elismerése (kimagasló tudományos tevékenységért) |
| 2016 | ELTE TTK Rendszeres Tudományos ösztöndíj |
| 2016 - | ELTE Bolyai Kollégium tiszteletbeli tagság |
| 2015 | ELTE Biológia TDK, Neurobiológia szekció I. helyezés |
| 2015 | Bolyai Kollégium Különdíj (ELTE Biológia TDK legjobb előadás díja) |
| 2015 | BTDK Tavaszi Iskola, Mesterkurzus, Leányfalu |
| 2011 | Kitaibel Pál Középiskolai Biológiai és Környezetvédelmi Tanulmányi Verseny, részvétel |
| 2010 | Dobó Katalin Gimnázium fajfelismerő verseny, dícséret |
| 2008 | Magyar Vöröskereszt - Megyei Csecsemőgondozási Verseny 3. helyezés |
| 2007 | Magyar Vöröskereszt - Megyei Elsősegélynyújtó verseny 2. helyezés |

Tudományos konferenciák

Előadások

A hídi formatio reticularis motoros afferenseinek fény- és elektronmikroszkópos vizsgálata (*Eötvös Konferencia 2017, Budapest*)

Bósz Emília, Plattner V., Acsády L

Optogenetika – fényel kontrollált neuronok (*3. Élettudományi Liftbeszéd Fesztivál 2017, Budapest*)

Bósz Emília

Motoros afferensek a hídi formatio reticularisban (*ELTE Bolyai kollégium, Biológus szakszeminárium, Különdíjas előadás 2016*)

Bósz Emília, Plattner V., Acsády L.

Control of glycinergic neuronal activity by motor cortex in the pontine reticular formation (*19th IEM Days 2015, Balatonfüred*)

Viktor Plattner, E. Bósz, H. Bokor, L. Acsády

Poszterek

Cortical control of the inhibitory pathway from the brainstem to the thalamus (Inhibition in the CNS, Gordon Research Conference 2017, Les Diablerets, Switzerland)

Viktor Plattner, Emília Bósz, Marco A Diana, László Acsády

Motor afferents in the pontine reticular formation (*HunDoc 2016, Budapest*)

Bósz Emília, Plattner Viktor, Acsády László

Agytörzsi eredetű gátló pálya szerepe – motoros vagy ébresztő rendszer? (Bolyai Konferencia 2016, Budapest)

Bósz Emília, Plattner V., Acsády L.

Tudományos érdeklődés

Az MTA KOKI Thalamus Kutatócsoportjához másodéves biológus hallgatóként csatlakoztam. Bekapcsolódhattam ezáltal egy olyan projektbe, ami lehetővé tette számomra, hogy alapvető neuroanatómiai technikákat sajátítsak el, mint az immunhisztokémia, retrográd és anterográd pályajelölés, fény- és elektronmikroszkópia. Feladatomban a hídi formatio reticularisban található gátló sejtpopuláció lehetséges kérgi bemenetének tisztázása volt. Ez a gátló sejtpopuláció a thalamuson keresztül jelentősen befolyásolja az állat mozgását, azonban korábban ezt a régiót nem motoros funkciókkal hanem elsősorban alvás-ébrenlét szabályozásával hozták összefüggésbe. Anatómiai eljárásokkal megállapítottam, hogy a magasabb rendű motoros kérgi és kisagyi területek innerválják az említett gátló sejtpopulációt. Ezek az eredmények a motoros hipotézist támogatják, előrevetítik egy eddig nem tanulmányozott motoros kör létét mely a kéreg-agytörzs-talamusz-kéreg útvonalon a bazális ganglionokkal párhuzamosan, de attól függetlenül irányíthatják a mozgást.

Az anatómiai ismeretek elsajátítása után jelenleg új projektbe kezdek, melynek során az elektrofiziológia és viselkedéstan alapjait kezdem megismerni. Alapozva a mozgásszabályozásban szerzett tudásomra, a thalamus szerepét fogom vizsgálni a mozgástanulásban. A következő év kihívása számomra az optogenetika, az EEG/EMG mérés és analízis, illetve egy új viselkedés teszt beállítása.