

**A 36. OTDK
BIOLÓGIA SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott **Földi Péter** nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott „**Noxious stimulation alters neuronal activity in the ventral periaqueductal gray in a cell type-dependent manner**” című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

Részfeladat	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán[#] jellemezve)
<i>Sztereotaxiás kisállatműtét elvégzése (craniotomia)¹</i>	5
<i>Elektrofiziológiai elvezetések és juxtacelluláris setjelölés²</i>	5
<i>Histológiai eljárások³</i>	4
<i>Immuncytokémiai eljárások⁴</i>	4
<i>Adatok feldolgozása és statisztika, egyedi szkriptekkel⁵</i>	5

Kelt: 2023. 01. 17.



Pályamunkát benyújtó hallgató (Földi Péter)
aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Témavezető (Dr. Hájos Norbert, ELKH KOKI)
aláírása

#Magyarázat:

A munkafolyamatokban való részvétel mértékét ötfokozatú skálán kérjük értékelni. A skála egyes értékeinek jelentése:

5 – Felkészítés után a feladat teljes egészét önállóan végeztem a pályamunkához szükséges mennyiségben.

4 – Felkészítés után a feladat több mint felét önállóan végeztem a pályamunkához szükséges mennyiségben.

3 – Felkészítés után a részfeladat felét önállóan végeztem a pályamunkához szükséges mennyiségben.

2 – Felkészítés után a részfeladat kevesebb mint felét önállóan végeztem a pályamunkához szükséges mennyiségben.

1 – A részfeladatot folyamatos segítséggel végeztem a pályamunkához szükséges mennyiségben.

¹ A sztereotaxiás egérműtéteket teljesen mértékben a hallgató végezte.

² Az juxtacelluláris elvezetéseket ($N_{\text{elvezetések}}=175$, $N_{\text{össz.jelölt sejtek}}=105$, $N_{\text{vPAG jelölt sejtek}}=79$) teljes mértékben a hallgató végezte.

³ Az állatok szöveti fixálását (perfúzióját) és az elsődlegesen 150 μm vastag agyi metszeteket elkészítését teljes mértékben, illetve ezen metszetek másodszori 40 μm vastagra való újrametszésének 30%-át (23sejt) a hallgató végezte. A fennmaradó sejtek újra metszését Müller Kinga PhD hallgató végezte.

⁴ Cy3-konjugált streptavidinnel való előhívását a Neurobiotinnal jelölt sejteknek teljes mértékben, illetve a 75%-át (58 neuron) VIP, TH, és 5-HT immunfestéseknek a hallgató végezte. A fennmaradó sejteken való VIP, TH, és 5-HT immunfestéseket Müller Kinga PhD hallgató végezte.

⁵ Az adatfeldolgozáshoz a hallgató önállóan készített adatfeldolgozási rendszert Python környezetben (több mint 1500 sornyi kód), amellyel az adatok előfeldolgozását, ábrázolását és a statisztikai kiértékelést végezte, témavezetőjének tanácsadásával.