

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

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott **Sándor Alexandra** nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott **Indukált pluripotens őssejt alapú organoidmodell fejlesztése cerebelláris ataxia vizsgálatára** című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

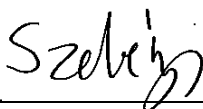
Részfeladat^{1*}	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán[#] jellemezve)
<i>hiPSC sejtek felvétele, fenntartása¹</i>	5
<i>hiPSC sejtek immunfestése²</i>	4
<i>Cerebelláris organoidok indítása, fenntartása³</i>	5
<i>Organoidok minták áramlási citometriás vizsgálatához történő feldolgozása, és a FACS vizsgálat elvégzése⁴</i>	4
<i>Teljes organoid minták fixálása, majd immunfestése⁵</i>	5
<i>21, 35, 50 napos és kezelt mintákból történő metszetkészítés, majd azok immunfestése⁶</i>	5
<i>50 napos és kezelt minták Western blot analíziséhez történő feldolgozása, majd analízise⁷</i>	5

Kelt: Budapest, 2022.11.13.



Pályamunkát benyújtó hallgató (Sándor Alexandra)
aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Témavezető (Dr. Szabó Kornélia, ELKH, Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológia
Intézet)
aláírása

^{1*} Az alábbi lista mintául szolgál, szabadon módosítható / bővíthető.

#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 szerző hallgató az őssejtek napi tápcseréjét, passzálását önállóan végezte, szükség esetén elrakta folyékony nitrogénbe, vagy felvette onnan azokat.*

²*Az első immunfestésében, amely hiPSC sejteket konfokális kamrában történő OCT3/4, Nanog és DAPI festése volt több segítséget kapott. Az eredményeket egyedül értékelte ki.*

³*Az organoid indításhoz szükséges anyagokat egyedül készítette elő, majd az organoidokhoz szükséges sejtszámot egyedül helyezte át 96 lyukú tenyésztőedénybe. A méretmeghatározáshoz szükséges képeket elkészítette, a szükséges tápcserével együtt. A kiértékelést a szerző hallgató végezte. Az eredményeket egyedül értékelte ki.*

⁴*A propidium jodidos áramlási citometriás vizsgálathoz a minták emésztését és festését egyedül végezte. A FACS készülék beállításában és a szoftver használatában segítséget kapott.*

⁵*A szerző hallgató a markerek kiválasztásában segítséget kapott, a fixálást és az immunfestést egyedül végezte. Az eredményeket egyedül értékelte ki.*

⁶*A minták OCT-be ágyazását és azok fagyasztva metszését egyedül végezte a hallgató. A lemetezett mintákhoz használt ellenanyagok kiválasztásában segítséget kapott, a festést egyedül végezte.*

⁷*A western blot analízishez a mintákat egyedül dolgozta fel. A western blot membránon vizsgálandó fehérjékhez az ellenanyagok kiválasztásához segítséget kapott, a vizsgálat többi részét egyedül végezte. Az eredményeket egyedül értékelte ki.*