

A 37. OTDK
BIOLÓGIA SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott **Botyánszki-Farkas Helga Hajnalka** nyilatkozom, hogy a 37. OTDK-ra benyújtott **A Bowen-Conradi szindróma zebradánió betegségmodelljének jellemzése** című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt¹:

Részfeladat ²	A részvétel mértéke (ötffokozatú skálán [#] jellemezve)
Beállítottam a mutáns <i>emg1</i> allél detektálására alkalmas genotipizáló PCR paramétereit	5
Mutáns és kontroll embriókon elvégeztem a programozott sejthalál, azaz apoptózis detektálására alkalmas akridin narancs festést	4
Mutáns és kontroll embriókon alciánkék festést végeztem az állkapocs fejlődésének vizsgálatára.	5
Elkészítettem a szöveti differenciációt vizsgáló kísérleteimhez szükséges antiszensz <i>in situ</i> hibridizációs próbákat és felhasználásukkal elvégeztem a <i>gata1</i> , <i>rag1</i> és <i>try</i> gének expressziójának vizsgálatát mutáns és kontroll embriókon	5

Kelt: Budapest, 2025.01.15

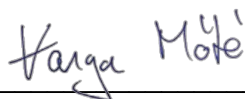
Kétszerzős pályamunka esetén:



Pályamunkát benyújtó hallgató
(Botyánszki-Farkas Helga Hajnalka)
aláírása

Társszerző (név)
aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Témavezető (Dr. Varga Máté,
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Genetikai Tsz.)
aláírása

¹ A kutatási projekt azon részfadatait, amelyekben egyáltalán nem vett részt, ne tüntesse fel a listában.

² 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.

^{m1}A szerző hallgató a 3 éves terepi munkából egy évben vett részt. Ebben az évben társával együtt végezte a terepi munkát, melynek során a pályamunka alapját képező fajokra vonatkozó anyagok begyűjtését a terület/vizsgálati időszak egyik felében teljes mértékben ő végezte önállóan. A fennmaradó részében az anyaggyűjtést más végezte.

^{m2}A felhasznált 5 primer közül a szerző hallgató hármát maga tervezett, a többit készen kapta.

^{m3}A western-blot reakciók tervezését (pl.: mintasorrend+mennyiség), elvi összeállítását a szerző hallgató maga végezte, ugyanakkor a munka „wet” részét jórészt a laborhoz tartozó asszisztens végezte. A kiértékelést a szerző hallgató végezte.

^{m4}Az adatok statisztikai feldolgozását a szerző hallgató témavezetőjének folyamatos segítségével végezte.