

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

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott Szabó Kata Sára nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott „Molecular basis of sexual dimorphism in paradise fish (*Macropodus opercularis*)” című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

Részfeladat	A részvétel mértéke (ötffokozatú skálán[#] jellemezve)
<i>Farokúszó analízishez halak altatása és előkészítése</i>	5
<i>Farokúszó analízishez fényképek készítése¹</i>	1
<i>Farokúszó analízishez mérések elvégzése és adatok kiértékelése</i>	5
<i>mRNS izolálása és cDNS szinézise paradicsomhal farokúszókból, valamint ezekhez a halak előkészítése</i>	5
<i>qPCR-hez a primerek tervezése és tesztelése²</i>	4
<i>Transzgénikus zebrahalak létrehozása (kcn enhanszer ligálása Tol2 plazmidba, zebrahalak ivatása, embriók injektálása)³</i>	4
<i>Az adatok statisztikai feldolgozása⁴</i>	1
<i>Adatok gyűjtése káliumcsatornákról és a filogenetikai fa felépítése</i>	5

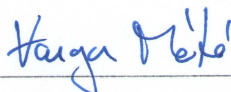
Kelt: Budapest 2022.02.20



Pályamunkát benyújtó hallgató aláírása

(Szabó Kata Sára)

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Témavezető aláírása

(Dr. Varga Máté, ELTE TTK Egyetemi docens)

#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 fényképeket egy szintén a laborban dolgozó doktorandusz végezte saját felszereléssel, miközben asszisztáltam a dolgokhoz.*

²*A felhasznált primerek felét a témavezetőm tervezte, másik felét egy doktorandusz hallgatóval közösen végeztem, a kapott primerek tesztelését önállóan csináltam.*

³*A Tol2-es plazmidot egy labortársam készítette évekkkel ezelőtt, a transzgenikus állatok létrehozásának többi lépését önállóan végeztem.*

⁴*Az adatok statisztikai feldolgozását a témavezetőm folyamatos segítségével végeztem.*