

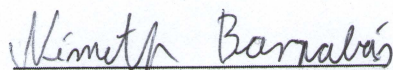
**A 36. OTDK
BIOLÓGIA SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott Németh Barnabás nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott „The effects of ionizing radiation on *tp53* deficient zebrafish embryos” című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

Részfeladat	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán [#] jellemezve)
A kísérlethez felhasznált embriók tenyésztése, szaporítása és válogatása	5
Az embriók és egyéb tudományos segédeszközök szállítása	5
Az embriók besugárzásra való előkészítése	5
A besugárzás utáni embrió túlélés, kikelés és morfológiai rendellenességek mikroszkóp alatti napi megfigyelése ¹	4
A későbbi képelemzésekhez szükséges fényképek elkészítése	5
Az E3 médium kétnaponta történő cseréje ²	4
Az adatok összegzése, rendszerezése és kiértékelése ³	4
Az eredmények statisztikai elemzése és ábrázolása ⁴	2
Szakirodalom gyűjtés és feldolgozás ⁵	3

Kelt: 2022.02.17



Pályamunkát benyújtó hallgató aláírása

(Németh Barnabás)

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Témavezető aláírása

(Dr. Szabó Emília Rita, ELI-ALPS Lézeres Kutatóintézet)

#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.

¹A besugárzás utáni embrió túlélés, kikelés és morfológiai rendellenességek mikroszkóp alatti napi megfigyelését, a megfelelő felkészítés után többnyire önállóan végeztem.

²A kísérletben résztvevő embriókon az E3 médium kétnaponta történő cseréjét kisebb segítséggel többnyire önállóan végeztem.

³A kutatásunk során megszerzett adatok összegzését, rendszerezését és kiértékelését én végeztem melyet témavezetőm, Dr. Szabó Emília Rita ellenőrzött le.

⁴Az eredmények statisztikai elemzése és ábrázolása során belső konzulensem Dr. Varga Máté jelentős segítséget nyújtott.

⁵A szükséges szakirodalom gyűjtését és feldolgozását, témavezetőmmel, Dr. Szabó Emília Ritával közösen végeztem.