

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

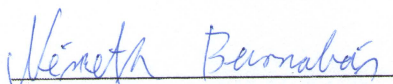
TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

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 ^{1*}	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
A szakirodalom gyűjtés és feldolgozás ⁵	3

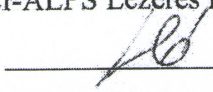
Kelt: 2022.01.15

Kétszerzős pályamunka esetén:


Pályamunkát benyújtó hallgató (név)
aláírása

Társszerző (név)
aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:

Dr. Szabó Emília Rita
ELI-ALPS Lézeres Kutatóintézet

Témavezető (név, munkahely) 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 besugárzás utáni embrió túlélés, kikelés és morfológiai rendellenességek mikroszkóp alatti napi megfigyelését, a megfelelő felkészítés után többnyire önállóan végeztem.*

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

³*A kutatásunk során megszerzett adatok összegzését, rendszerezését és kiértékelését többnyire én, kisebb részben pedig témavezetőm, Dr. Szabó Rita Emília végezte.*

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

⁵*A szükséges szakirodalom gyűjtését és feldolgozását, témavezetőmmel, Dr. Szabó Rita Emíliával közösen végeztem.*