

**A 37. OTDK
BIOLÓGIA SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott **Károlyi Dorottya** nyilatkozom, hogy a 37. OTDK-ra benyújtott **A lipid anyagcsere összetett szerepe a tumornövekedés során** című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt¹:

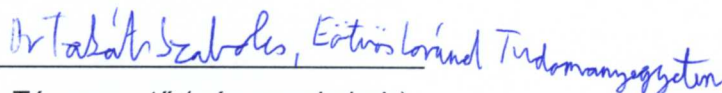
Részfeladat ²	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán [#] jellemezve)
A kísérletek során felhasznált <i>Drosophila</i> törzsek keresztezése, illetve fenntartása.	5
LipidTox festés a rosszindulatú tumorokban megfigyelhető megváltozott lipid metabolizmus igazolására. P-H3, illetve Atg8a immunfestés. TMRM festés a rosszindulatú tumorok megnövekedett mitokondriális aktivitásának igazolására.	5
Fluoreszcens mikroszkópia.	5
Ex vivo kísérlet a külső forrásból biztosított lipidek szerepének meghatározásához a tumorokban.	5
Az adatok statisztikai feldolgozása ImageJ illetve GraphPad programok segítségével.	5
Western-blot analízis elvégzése a leszedett tumor mintákon.	3

Kelt: Budapest, 2024. 07. 24.



Pályamunkát benyújtó hallgató (név)
aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Témavezető (név, munkahely)
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.