

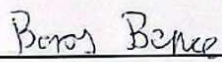
**A 37. OTDK
BIOLÓGIA SEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott Boros Bence nyilatkozom, hogy a 37. OTDK-ra benyújtott Yap1 ortológ FvnapA bZIP-típusú transzkripció faktor vizsgálata *Fusarium verticillioides*-ben című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

Részfeladat	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán [#] jellemezve)
PCR elegyek összemérése a pályamunkában leírt 4 esetben ^{m1}	4
Gélelektroforézishez szükséges gél és termék összemérése a pályamunkában leírt 3 esetben ^{m2}	5
Transzformálás elvégzése ^{m3}	3
Transzformánsok izolálása ^{m4}	3
Sikeres transzformánsok azonosítása ^{m5}	4
A pályamunkában leírt stresszagarok összemérése ^{m6}	3
Stresszagaron növesztett telepek értékelése ^{m7}	3

Kelt: Debrecen, 2025.01.15.


Pályamunkát benyújtó hallgató
aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:


Témavezető
aláírása


Társtémavezető
aláírása

#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 a munkafolyamat rövid ismertetését követően témavezetői felügyelet mellett önállóan mérte össze a homológ és marker szakaszok felszaporításához szükséges, valamint a joint- és nested PCR elegyeket is. A PCR protokoll és program optimalizálásában témavezetői segítséget kapott, mivel a munkafolyamat elvégzésekor tanulmányai még nem terjedtek ki erre.

^{m2} A szerző önállóan, témavezetői felügyelet mellett készítette el a gélt és vitte fel a mintákat rá.

^{m3} A szerző a transzformálási protokoll hossza miatt bizonyos munkafolyamatokat a témavezetővel felváltva végzett el, de minden munkafolyamatban aktívan részt vett, az ismétlődő lépéseket legalább egyszer elvégezte.

^{m4} A szerző a nyolc feltételezett transzformáns közül négyet izolált, oltott le és hozott létre spórázó tenyészeteket a további kísérletes munka folytatásához.

^{m5} A szerző témavezetője jelenlétében mind a tíz minta restrikciós emésztését és a gélen való futtatást önállóan végezte. A mintázatok értékeléséhez a Benchling programot témavezetője kezelte.

^{m6} A szerző a stresszorokat önállóan hígította és oldotta bele a táptalajba. A témavezető előzetesen meghatározta az egyes stresszorok végső koncentrációját, de az ehhez szükséges törzsoldatokat a hallgató készítette el. A három független kísérletből egyet teljes egészében, felügyelet mellett, de önállóan végzett el.

^{m7} A szerző a kísérletes munka befejeztével a létrejött adathalmaz statisztikai feldolgozásában részt vett átlagok és szórások számításával. A Student-féle t-próba alapján történő szignifikanciaszint meghatározását a témavezető végezte el.