

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

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott **Kegyes-Brassai Eszter Kinga** nyilatkozom, hogy a 37. OTDK-ra benyújtott **Fluoreszcens fehérjékkel jelölt élesztők vizsgálata mikrofluidikai eszközökkel** című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt¹:

Részfeladat²	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán[#] jellemezve)
PCR primer tervezése a pályamunka során leírt 3 közül 1 esetben ^{m1}	2
mCherry transzformálása E. coli-ba ^{m2}	4
mCherry transzformálása BY4743 és W303 törzsekbe ^{m3}	2
Élesztő sporuláltatás ^{m4}	5
Élesztő spórák szétválasztása mikromanipulátor segítségével ^{m5}	4
Az élesztő párosodási típusának meghatározása Mating PCR segítségével ^{m6}	4
mCherry-vel és GFP-vel jelölt élesztő törzsek létrehozása pároztatás útján ^{m7}	5
Nyomásvizsgálat ^{m8}	2
7 mikrofluidikai eszköz tesztelése ^{m10}	5
Mikrofluidikai protokoll kidolgozása 7 konstrukcióhoz ^{m9}	4
Mikrofluidikai mérések során kapott eredmények, mérési adatok feldolgozása ^{m11}	5

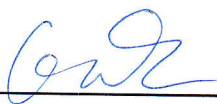
Kelt: Budapest, 2025.01.07.

Kegyes-Brassai Eszter Kinga
Pályamunkát benyújtó hallgató
Kegyes-Brassai Eszter Kinga
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.

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Témavezető

Dr. Csikász-Nagy Attila István

PPKE ITK

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 felhasznált 3 primer közül a szerző hallgató 1-et maga tervezett, a többiit készen kapta.

^{m2}XL10Gold kompetens *E. coli* sejtekbe transzformálni az mCherry-t tartalmazó plazmidot, aminek a jelentős részét önállóan végezte a szerző hallgató.

^{m3}BY4743 és W303 törzsekbe transzformálni az mCherry-t tartalmazó plazmidról készült PCR terméket a szerző hallgató a témavezető segítségével végezte.

^{m4}mCherry-t tartalmazó BY4743 és W303 törzsek sporuláltatása és zymolyase-zel való kezelését a szerző hallgató végezte.

^{m5}Az élesztő spórák mikromanipulátorral való szétválasztását többségét a szerző hallgató végezte.

^{m6}Mating PCR-t a szerző hallgató végezte, hogy meghatározza az élesztő spórák párosodási típusát, a PCR eredmény kiértékelését a kutatócsoport tagjának segítségével végezte.

^{m7}Élesztők pároztatása, mCherry-vel és GFP-vel jelölt élesztők létrehozását a szerző hallgató végezte.

^{m8}Nyomásvizsgálat végzését a szerző hallgató a Mikrofluidikai kutatócsoport tagjának segítségével végezte, a Bürker kamrás sejtszámolást más hallgató végezte, a telepszámolást a szerző hallgató végezte.

^{m9}A felsorolt mikrofluidikai eszközök tesztelését a szerző hallgató végezte: Mother Machine v7, Mother Machine v8 Mother Machine v9, Mother Machine v10, Mother Machine v11, Mother Machine v11i, Mother Machine v12

^{m10}Az m9-ben felsorolt eszközökhöz a mikrofluidikai mérési protokollok kidolgozását a szerző hallgató végezte a témavezetővel történő konzultáció alapján.

^{m11}A mikrofluidikai mérésekből származó adatokat Fiji képelemző software és Excel segítségével elemezte a szerző hallgató.