

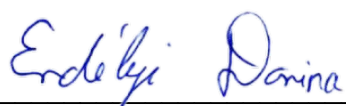
**A 37. OTDK
BIOLÓGIA SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott **Erdélyi Dorina** nyilatkozom, hogy a 37. OTDK-ra benyújtott **Cellulóz és lignocellulóz tartalmú hulladékok talajbaktériumokkal történő komposztálásának vizsgálata** című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt¹:

Részfeladat²	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán[#] jellemezve)
<i>Baktérium tenyészetek a kísérlethez szükséges mennyiségben történő előállítása, rázatott lombikos fermentáció^{m1}</i>	3
<i>Baktérium tenyészetek hígítása- hígítási sorok készítése^{m2}</i>	4
<i>Vizsgált mikroorganizmusok fényképezése- Petri csészén: telepmorfológia és mikroszkóp alatt^{m3}</i>	4
<i>Komposztálási kísérlet (tejesdoboz kísérlet) kivitelezésének kitalálása, rétegzés összeállítása, beoltása, rendszeres dokumentálása^{m4}</i>	5
<i>Komposztálási kísérlet nyomonkövetése- kiértékelése több köztes és egy záró alkalommal^{m5}</i>	5
<i>Zsázsa növény csírázási teszt: vetés, kiértékelés^{m6}</i>	5
<i>Pak choi növény fejlődési teszt: vetés, kísérlet közbeni dokumentációk, végső kiértékelés^{m7}</i>	5

Kelt: Budapest, 2025. 01. 02.



Pályamunkát benyújtó hallgató (név)
aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



külsős, a kísérleti munkát segítő témavezető
(Dr. Bócai Viktória, Fermentia Kft., K+F vezető)
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.

^{m1} A szerző hallgató a mikrobiológiai laboratóriumban a témavezetőjével közösen állította össze a táptalajokat, illetve a beoltást és a fermentáció leállítását együtt végezték.

^{m2} A szerző hallgató dicséretes precizitással, önállóan végezte a tenyészetek kísérletekhez szükséges sejtszámértékeinek beállítását (hígítási sorok, CFU meghatározása)

^{m3} A felhasználásra kerülő Petri csészés agarokat és tenyészeteket a hallgató betanítás után önállóan állította elő

^{m4} A szerző hallgató a célkitűzés: komposztálási feladat megismerése után önállóan találta ki és döntött az egységes tejesdoboz mikrokozmosz rendszerek kialakításáról. A dobozok gyűjtését, mosását, fertőtlenítését, illetve a komposztálási teszt rendszert önállóan alakította ki

^{m5} A szerző hallgató az összeállított kísérleti rendszereket folyamatosan, önállóan ellenőrizte, szükség esetén beavatkozott pl: a nedvességet pótolta, sárgalapok kihelyezése stb., a komposztálási rendszereket rendszeres időközönként feltárta, dokumentálta, fényképezte.

^{m6} A szerző hallgató a zsásza növény csírázási tesztjét önállóan végezte és értékelte

^{m7} A szerző hallgató a pak choi növény növekedési tesztjeit önállóan állította össze, a kísérletet folyamatosan nyomon követte, a növényeket igény szerint ellátta, az eredményeket dokumentálta, megfigyelési naplót vezetett.

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.