

A 37. OTDK
BIOLÓGIA SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

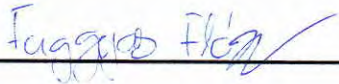
Alulírott **Faggyas Flóra** nyilatkozom, hogy a 37. OTDK-ra benyújtott ***Aspergillus terreus*** és az **itakonsav**, **egy zöldebb jövőért** című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt¹:

Részfeladat ²	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán* jellemezve)
Törzsfenntartás	5
Használt vegyszerek/oldatok készítése (mindig friss és steril legyen)	4
Fermentációs előkészületek (Mn^{2+} mentesítés, sterilizálás)	3
Fermentáció indítása (spóra mosás/ számolás, oldatok kimérése)	4
Fermentációs mintavételezés és mérési előkészületek ^{m1}	3
Fermentáció leállítása ^{m2}	2
DCW mérése	5
HPLC mérések kivitelezése ^{m3}	1

Kelt: Debrecen, 2024. 12. 12.

(Kérjük a dőlttel jelölt részeket értelemszerűen cserélnék, módosítsák).

Kétszerzős pályamunka esetén:


Faggyas Flóra

Társszerző (név)
aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:


Bíró Vivien

Debreceni Egyetem, Biomérnöki Tanszék

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 középiskolai tanulmányait végezve, külön, saját szabadidejében jár be a laboratóriumban, így a napi 1-2 mintavétel minden egyes időpillanatában nem tudott jelen lenni.

^{m2}A fermentáció leállítása során főként a mosogatás és a sejtek inaktiválása maradt, így a szerző a kevésbé fontos lépésekben csak olyan időpontokban tudott részt venni, amikor késő délután vagy hétvégén történt a folyamat.

^{m3}HPLC használata és annak pontos ismerete nem elvárható egy középiskolás diáktól, minden szükséges információval rendelkezik, de a témavezető jelenlétében és segítségével végezte (indította és értékelte ki) a méréseket.