

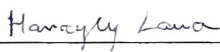
A 36. OTDK
BIOLÓGIA SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott **Haranghy Laura** nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott **Metil-terc-butil-éter mikrobiális lebontásának vizsgálata fluid ágyas bioreaktorban** című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

Részfeladat	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán [#] jellemezve)
<i>A prototípussal végzett kísérletek tervezése, kivitelezése¹</i>	4
<i>Ellenőrzési, karbantartási és fejlesztési feladatok²</i>	4
<i>Mikroba konzorcium fenntartása³</i>	5
<i>Mikrokozmosz kísérletek összeállítása⁴</i>	5
<i>Mintavételezés analitikai mérésekhez⁵</i>	5
<i>Adatok elemzése, kiértékelése⁶</i>	4

Kelt: Szeged, 2022. 11. 18.



Haranghy Laura

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Dr. Bernula Péter

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft.

#Magyarítás:

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.

¹ A szerző hallgató a reaktor megtervezését követően kezdte meg kutatómunkáját. A prototípussal végzett kísérletek közös megtervezését követően a kísérletek kivitelezésében és a reaktor műszaki fejlesztésében aktívan részt vett a témavezető támogatásával.

² A szerző hallgató naponta ellenőrizte a reaktor állapotát, azonnal értesítette a témavezetőt technikai probléma észlelése esetén. A javítási és karbantartási feladatokat a témavezető segítségével végezte.

³ A szerző hallgató a bioreaktorban alkalmazott konzorciumot előzetes felkészítést követően önállóan tartotta fenn, megfelelő időközönként biztosítva a szénforrás és a tápanyagok pótlását.

⁴ A szerző hallgató a kísérletek közös megtervezését követően önállóan állította össze a mikrokozmosz rendszereket, az ehhez szükséges előkészületekkel együtt.

⁵ A szerző hallgató felkészítés után önállóan vett mintát a bioreaktor megfelelő mintavételi pontjain keresztül, valamint a mikrokozmosz rendszerekből.

⁶ a szerző hallgató az analitikai mérések eredményeit a témavezetővel történő konzultációkkal megerősítve elemezte és értékelte ki.