

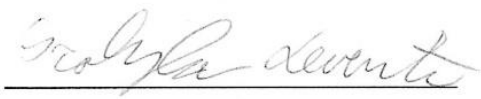
A 36. OTDK
BIOLÓGIA SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott **Szolyka Levente** nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott „**Vanádium(V)-ion hatása a *Saccharomyces bayanus* mikro-, makro-morfológiájára és alkohol kihozatalára**” című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

Részfeladat	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán [#] jellemezve)
Kísérletek tervezése ¹	2
Táptalajok készítése, eszközök előkészítése ²	5
Természeti minták begyűjtése ³	5
Élesztőtörzsek izolálása, identifikálása ⁴	5
Toxicitási tesztek elvégzése	5
Fermentációs kísérletek elvégzése	5
Minták desztillálása, előkészítése ⁵	4
Alkohol-tartalom meghatározása ⁶	2
Morfológiai felvételek készítése ⁷	4
Morfológiai felvételek kiértékelése ⁸	4
Az adatok statisztikai feldolgozása, értelmezése ⁹	2

Kelt: Debrecen, 2023. 01. 23.



Pályamunkát benyújtó hallgató

(Szolyka Levente)

aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Témavezető

(Kovásnai-Oláh Richárd,

DE TTK Biotechnológiai Intézet)

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.

¹A szerző hallgató az általa végzett kísérletek tervezését nyomon követte; a metódus elsajátítását követően részben önállóan vitelezett ki kísérleteket.

²A felhasznált por táptalajok összeállítását és a készen vásárolt táptalajok elkészítését, sterilizálását; a kísérletekhez használt eszközök előkészítést, sterilizálását teljes mértékben a hallgató végezte önállóan.

³A pályamunka részét képező élesztő törzsekre vonatkozó anyagok begyűjtését teljes mértékben a hallgató végezte önállóan. Ehhez az ismeretségét felhasználva szervezte meg a minták begyűjtését.

⁴A begyűjtött minták feldolgozását, az élesztőtörzsek tisztítását, és biokémiai karakterizálását teljes egészében a hallgató végezte önállóan.

⁵A fermentációs kísérlet során nyert minták nagy részét a hallgató maga desztillálta, kivétel azokat melyek nem fértek bele a rendelkezésre álló nyíri időtartamba.

⁶A hallgató a rendelkezésre álló idő szűkössége miatt csak korlátozott számú mintát volt lehetősége önmaga lemérni.

⁷A morfológiai felvételek elkészítését nagyobb részt a hallgató végezte, azon kívül amikor a laborban egyéb teendője volt, ekkor témavezetője vette át a feladatot.

⁸A morfológiai felvételek kiértékelését – a képelemzést – a témavezetője által adott szempontrendszer alapján az interneten fellelhető anyagok segítségével önállóan végezte a hallgató.

⁹A statisztikai adatok feldolgozását részben a szerző hallgató végezte el; az adatok értelmezésében a témavezetője segítette.