

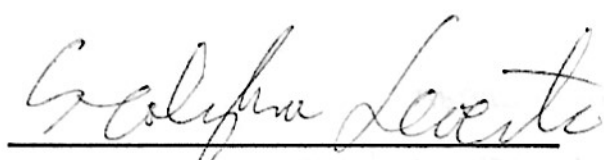
A 37. OTDK
BIOLÓGIA SEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott **Szolyka Levente** nyilatkozom, hogy a 37. 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 (öt fokozatú skálán [#] jellemezve)
Kísérletek tervezése ^{m1}	2
Táptalajok készítése, eszközök előkészítése ^{m2}	5
Természeti minták begyűjtése ^{m3}	5
Élesztőtörzsek izolálása, identifikálása ^{m4}	5
Toxicitási tesztek elvégzése ^{m5}	5
Fermentációs kísérletek elvégzése ^{m6}	5
Minták desztillálása, előkészítése ^{m7}	4
Alkohol-tartalom meghatározása ^{m8}	2
Morfológiai felvételek készítése ^{m9}	4
Morfológiai felvételek kiértékelése ^{m10}	4
Az adatok statisztikai feldolgozása, értelmezése ^{m11}	2

Kelt: Debrecen, 2024. 11. 16.



Pályamunkát benyújtó hallgató

(Szolyka Levente)

aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Témavezető

(Kovásznai-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.

^{m1}A szerző hallgató az általa végzett kísérletek tervezését nyomon követte; a metódus elsajátítását követően részben önállóan vitelezett ki kísérleteket.

^{m2}A felhasznált por táptalajok összeállítását és a készen vásárolt táptalajok elkészítését, sterilizálását; a kísérletekhez használt eszközök előkészítést, sterilizálását teljes mértékben a hallgató végezte önállóan.

^{m3}A pályamunka részét képező élesztő törzsekre vonatkozó anyagok begyűjtését teljes mértékben a hallgató végezte önállóan. Ehhez az ismeretséget felhasználva szervezte meg a minták begyűjtését.

^{m4}A begyűjtött minták feldolgozását, az élesztőtörzsek tisztítását és biokémiai karakterizálását teljes egészében a hallgató végezte önállóan.

^{m5}A toxicitási tesztek teljes egészében a hallgató végezte önállóan.

^{m6}A fermentációs kísérleteket teljes egészében a hallgató végezte önállóan.

^{m7}A fermentációs kísérlet során nyert minták nagy részét a hallgató maga desztillálta, kivétel azokat melyek nem fértek bele a rendelkezésre álló nyári időtartamba.

^{m8}A hallgató a rendelkezésre álló idő szűkössége miatt csak korlátozott számú mintát volt lehetősége önmaga lemérni.

^{m9}A morfológiai felvételek elkészítését nagyobb részt a hallgató végezte, azon kívül amikor a laborban egyéb teendője volt, ekkor témavezetője vette át a feladatot.

^{m10}A morfológiai felvételek kiértékelését – a képelemzést – a témavezetője által adott szempontrendszer alapján az interneten fellelhető anyagok segítségével önállóan végezte a hallgató.

^{m11}A statisztikai adatok feldolgozását részben a szerző hallgató végezte el; az adatok értelmezésében a témavezetője segítette.