

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott Jánvári Zsófia nyilatkozom, hogy a 37. OTDK-ra benyújtott „A leucin- és uracil auxotrófia fiziológiára, továbbá virulenciára gyakorolt hatásának vizsgálata a *Mucor lusitanicus* vad típusú-, egyszeres- és kétszeres auxotróf mutáns törzseinek felhasználásával” című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

Részfeladat	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán jellemezve)
A vizsgált törzsek általános fenntartása	5
A <i>leuA</i> gén funkcionális változatának felszaporítása és annak agaróz gélelektroforézist követő visszaizolálása ¹	5
Az MS12 törzs leucin auxotrófiájának komplementálására szolgáló pJet+ <i>leuA</i> plazmid létrehozása, kompetens sejtekbe transzformálása, felszaporítása, visszaizolálása és agaróz gélelektroforézissel történő ellenőrzése	4
Az MS12 törzs protoplasztiképzése és PEG-mediált transzformációja a pJet+ <i>leuA</i> plazmiddal ²	4
Az MS12+ <i>leuA</i> transzformánsok izolálása, belőlük történő DNS kivonás, PCR reakció a pJet+ <i>leuA</i> plazmidra specifikus primerek segítségével és ellenőrzés agaróz gélelektroforézissel. ¹	5
A különböző hőmérsékleteken- és stressz indukálószeres jelenlétében történő növekedési képesség vizsgálata	4
A mikroaerofil növekedési- és élesztő-hifa sejtípus váltási képesség vizsgálata	5
A csírázási- és sporulációs képesség vizsgálata	5
A hifák mikromorfológiájának és az élesztő-hifa sejtípus váltási képesség mikroszkópos vizsgálata	5
<i>In vivo</i> virulencia vizsgálatok <i>Galleria mellonella</i> fertőzési modell felhasználásával ³	2
Az eredmények statisztikai analízise	3

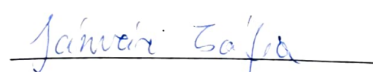
¹A PCR reakcióhoz szükséges primereket a szerző-hallgató készen kapta meg, a többi munkafolyamatot önállóan végezte el.

²A transzformációhoz szükséges minden előkészületet a szerző-hallgató önállóan végzett, a transzformáció kivitelezését 70%-ban önállóan végezte folyamatos felügyelet alatt.

³A *Galleria mellonella* lárvák fertőzéséhez szükséges előkészületeket a szerző-hallgató önállóan végezte, a fertőzés folyamatát nem a szerző-hallgató végezte, a fertőzést követően a lárvák monitorozását felügyelet mellett végezte.

Kelt: Szeged, 2024.11.06.

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Jánvári Zsófia

aláírása



Prof. Dr. Papp Tamás SZTE, TTIK, Biotechnológiai és

Mikrobiológiai Tanszék

aláírása