11 TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott **Nagrand Erika** nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott (**Funkcionális metagenomikai szűrés a különböző környezetekben előforduló β-laktamázok detekciója céljából**) című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

Részfeladat	**A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán jellemezve)**
Metagenomikai és genomi könyvtárak készítéséhez szükséges minták begyűjtése és genomi DNS izolálás, izolált DNS emésztése	*4*
Fragmentált minták méretszelekciója	*5*
Metagenomikai és genomi könyvtárak építése- méretszelektált DNS ligálása előkészített vektorba (4 alkönyvtár készítése: 2 állati bél mikrobiom alkönyvtár, 1 szennyvíz alkönyvtár, 1 új patogén alkönyvtár)	*5*
Metagenomikai és genomi könyvtárak bejuttatása Escherichia coli-ba (mind a 7 létrehozott alkönyvtár bejuttatása)	*4*
Hatásszűrés grádiens lemezen β-laktám antibiotikumok jelenlétében (Mind a 7 alkönyvtár esetén)	*5*
Szekvenálásra előkészítés, adatelemzés (kivéve bioinformatikai analízis)	*4*

Kelt: SZEGED, 2022. 11. 10

A nyilatkozatban foglaltak helyességé megerősítem:

Nagrand Erika

Pályamunkát benyújtó hallgató (*Nagrand Erika*)

aláírása

Témavezető *(Dr. Kintses Bálint, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, tudományos főmunkatárs)*

aláírása