

**A 36. OTDK  
BIOLÓGIA SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK  
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

**TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS**

Alulírott **Dr. Bognárné Huszár Annamária** nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott **Szívizomkárosodás molekuláris markereinek vizsgálata** című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

| <b>Részfeladat<sup>1*</sup></b>                                                                                                       | <b>A részvétel mértéke<br/>(ötfokozatú skálán<sup>#</sup> jellemezve)</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <i>A sejtenyészetek létrehozása, fenntartása, a kezelések elvégzése.</i>                                                              | 5                                                                         |
| <i>A kezeléseket követően a sejtekből RNS izolálás és cDNS szintézis elkészítése.</i>                                                 | 5                                                                         |
| <i>A minták futtatása RT-qPCR-en.</i>                                                                                                 | 5                                                                         |
| <i>A HL-1 sejtek vizsgálata xCELLigence analízissel.</i>                                                                              | 3                                                                         |
| <i>A makrofágok előkészítése a Nanostring vizsgálatra.</i>                                                                            | 5                                                                         |
| <i>Az RT-qPCR adatok kiértékelése Microsoft Excel-lel.</i>                                                                            | 5                                                                         |
| <i>Az eredmények ábrázolása GraphPad 8.0 programmal, illetve a Nanostring eredményének kiértékelése Rosalind programmal.</i>          | 2                                                                         |
| <i>A kezelések hatásának leírása és összehasonlítása, a mikroszkópos felvételek, illetve az azokhoz szükséges minták elkészítése.</i> | 4                                                                         |

**Kelt: Budapest, 2023.01.22.**

Kétszerzős pályamunka esetén:

  
Pályamunkát benyújtó hallgató (név) aláírása

\_\_\_\_\_  
Társszerző (név) aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:

  
\_\_\_\_\_  
Témavezető (név, munkahely) aláírása