

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

**TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS**

Alulírott **Lehoczky Csilla** nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott **A PECAM-1 adhézión fehérje mechanotranszdukciójának BRAF általi szabályozása humán endotél sejtekben** című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

| <b>Részfeladat</b>                                                             | <b>A részvétel mértéke<br/>(ötfokozatú skálán<sup>#</sup> jellemezve)</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| HUVEC sejtenyészet fenntartása (sejtek felolvasztása, passzálása) <sup>1</sup> | 4                                                                         |
| Csendesítés siRNS interferenciával <sup>2</sup>                                | 3                                                                         |
| Permeabilitás és transzmigrációs esszé <sup>3</sup>                            | 2                                                                         |
| Mágneses kísérlet <sup>4</sup>                                                 | 4                                                                         |
| Immunfestés, vizsgálat fluoreszcens konfokális mikroszkóppal <sup>5</sup>      | 4                                                                         |
| Mikroszkópos felvételek kiértékelése <sup>6</sup>                              | 5                                                                         |
| ImageJ macro kódok fejlesztése az automatizált kiértékeléshez <sup>7</sup>     | 5                                                                         |
| Immunprecipitáció <sup>8</sup>                                                 | 4                                                                         |
| SDS-PAGE gélelektroforézis <sup>9</sup>                                        | 4                                                                         |
| PVDF membrán előhívása <sup>10</sup>                                           | 4                                                                         |
| Western blot kiértékelése <sup>11</sup>                                        | 5                                                                         |

**Kelt: 2023. 01. 11.**

  
LEHOCZKY CSILLA

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



MATKOVICSNÉ DR. VARGA ANDREA,

Simmelweis Egyetem Biofizikai és Sugárbiológiai  
Intézet

- <sup>1</sup> A kísérletekhez szükséges sejtek felszaporítását, kísérletekhez előkészítését a szerző hallgató önállóan végezte a kutatócsoport munkatársainak felügyelete mellett. A sejtek passzálását önállóan is képes elvégezni.
- <sup>2</sup> A csendesítést a szerző hallgató a protokoll alapján végezte felügyelet mellett.
- <sup>3</sup> A PLX8394 inhibitorral kezelt sejtek permeabilitás-vizsgálatát a szerző hallgató a munkatársakkal együtt végezte, a transzmigrációs esszé eredményeit felhasználta.
- <sup>4</sup> A PECAM-1 fehérjék mechanikai aktivációját a szerző hallgató a munkatársakkal együtt végezte.
- <sup>5</sup> Az immunfestést és a szerző hallgató önállóan végezte a protokoll alapján, a mikroszkóp beállítása után a felvételeket önállóan készítette el.
- <sup>6</sup> A felvett képeket a szerző hallgató önállóan dolgozta fel (rétegek és csatornák kiválasztása, összefésülése, mérések). Ezen túlmutatóan a fehérjék (pMLC, aktin, VE-cadherin) lokalizációjának vizsgálatára elemzési módszerek fejlesztésében segített.
- <sup>7</sup> A szerző hallgató saját kezdeményezésére ImageJ macro kódokat írt, amellyel elvégezhető a nyers felvételek automatikus összefésülése, egyes mérések részleges automatizációja.
- <sup>8</sup> Az immunprecipitációt a szerző hallgató felkészítés után a protokoll alapján önállóan végezte.
- <sup>9</sup> A minták előkészítését, a gélöntést és futtatást a szerző hallgató a protokoll alapján végezte felügyelet mellett.
- <sup>10</sup> A PVDF membránok előhívását a szerző hallgató a protokoll alapján felügyelettel, vagy önállóan végezte.
- <sup>11</sup> A western blotok kiértékelését a szerző hallgató felkészítés után önállóan végezte.