

# TDK-felhívás

## Helyszín:

Semmelweis Egyetem,  
Belgyógyászati és Hematológiai Klinika, Kutatólabor  
1088 Budapest, Szentkirályi u. 46. 'A' épület, II. emelet  
**SEJTBIOLÓGIAI ÉS SEJTTERÁPIÁS CSOPORT**  
Témavezető: **Dr. Kizsel Petra**

## Kutatási téma:

Kérdésünk, hogy mi befolyásolja leginkább az endotélsejtek génexpressziós mintázatát, a környezet (esetünkben sejtenyésztő médium), vagy a sejtek genetikai háttere? Ehhez különböző endotélsejt vonalakat tenyésztünk *in vitro* rendszerben, többféle sejtenyésztő médiumban, majd a génexpressziós mintázatot Agilent microarray-vel vizsgáljuk.

**Kapcsolódó területek:** bioinformatika, online adatbázis kezelés, sejtbiológia, immunológia, biokémia

## Alkalmazandó módszerek:

Nagymennyiségű adatok előkészítése problémaorientált kiértékeléshez bioinformatikai szoftverek segítségével, mint pl. KEGG, UniProt, GeneSpring, Cytoscape, Gene Set Enrichment Analysis (GSEA) and Geneontology (GO). Továbbá alap programozási ismeretek bevezetésére is lehetőség nyílhat.

## Elvárások:

angol nyelvtudás; Excel használata; csapatmunkában való részvétel; minimum heti egy nap TDK munka, ami otthonról is végezhető; programozási alapismeretek előzetes használata nem feltétel, de előnyt jelenthet;

## Bővebb információ:

<https://semmelweis.hu/kutlab/kutatas/munkacsoportok/sejtbiologiai-es-sejtterapias-csoport/>

Kapcsolat: [kizsel.petra.mta@gmail.com](mailto:kizsel.petra.mta@gmail.com)

