

Folyamatban levő Ph.D. munkák

Témavezető: Honti Viktor

Doktori Iskola: SZTE TTIK Biológia Doktori Iskola

Ph.D. hallgató: Bayan Kharrat

Témacím: A Headcase szerepe a vérsejtdifferenciálódás szabályozásában

A kutatási téma leírása: A vérsejtek differenciálódása rendkívül összetett folyamat, amelyet evolúciósan konzervált jelátviteli útvonalak szabályoznak. A *Drosophila* Headcase (Hdc) rendezetlen szerkezetű citoplazmatikus fehérje, amelyet különböző szövetekben differenciálódást gátló faktorként azonosítottak. A Hdc a lárva központi nyirokszervében zajló szignalizáción keresztül fejti ki lamellocita differenciálódást gátló hatását. A Hdc humán homológja, a HECA tumorszuppresszorként működik, így molekuláris működésének feltérképezése segíthet az karcinogenezis részletesebb megismerésében.

Kísérleteink célja, hogy tömegspektrometriai módszerrel (LC-MS/MS, Orbitrap Fusion) azonosítsuk a Hdc interakciós partnereit, annak érdekében, hogy megismerjük a Hdc fehérjét tartalmazó komplexek összetételét, valamint felderítsük azon mechanizmusokat, amelyek szabályozásán keresztül a Hdc részt vesz a központi nyirokszerv prohemocitáinak fenntartásában.