

# Meghirdetett Ph.D. kutatási témák

**Témakiíró:** Honti Viktor

**Doktori Iskola:** SZTE TTIK Biológia Doktori Iskola

**Témacím:** Vérsejt differenciálódás és tumorképződés tanulmányozása *Drosophila* modellszervezetben

**A kutatási téma leírása:** Az ecetmuslica (*Drosophila melanogaster*) kiváló modellszervezetként szolgál a különféle fejlődési folyamatok vizsgálatához, mivel szöveteinek, szerveinek kialakulása, illetve az ezeket szabályozó folyamatok meglepő hasonlóságokat mutatnak a gerincesekben zajló folyamatokhoz. Laboratóriumunkban az ecetmuslica lárva vérsejtképződési folyamatait tanulmányozzuk.

A vérsejtek az ecetmuslicában - ahogyan az emberben is - őssejtekből keletkeznek, ha azonban a képződésük zavart szenved, tumorok alakulhatnak ki. Korábbi kísérleteink eredményei rámutattak arra, hogy sebzés, vagy egy betolakodó megjelenése hatására, valamint bizonyos tumorok esetén egyes vérsejttípusok más, végrehajtó sejttypusokká képesek alakulni. Célunk, hogy megismerjük a differenciálódás lépéseit, az átalakulásra képes sejteket, az átmeneti sejtalakokat, valamint az átalakulást szabályozó faktorokat.