

Meghirdetett Ph.D. kutatási témák

Témakiíró: Jankovics Ferenc

Doktori Iskola: SZTE TTIK Biológia Doktori Iskola

Témacím: A petefészek őssejt-niche kialakulásának és működésének vizsgálata ecetmuslicában

A kutatási téma leírása: Korábban leírtuk, hogy a Sov a heterokromatin alapvető tagjaként, a transzpozonok csendesítésének szabályozásával, nélkülözhetetlen szerepet játszik az őssejt-niche integritásának a fenntartásában. A munka célja azoknak a molekuláris mechanizmusoknak a feltárása, amivel a Sov elősegíti a heterokromatin kialakulását és a transzpozonok csendesítését. Egy részletes szerkezet-funkció vizsgálat segítségével azonosítjuk majd a Sov fehérje magi lokalizációért, DNS-, RNS illetve HP1a-kötésért felelős szakaszait. Ezen kívül megvizsgáljuk majd a Sov fehérje in vitro fázisszeparációs képességét is.