

Folyamatban levő Ph.D. munkák

Témavezető: Jankovics Ferenc

Doktori Iskola: SZTE TTIK Biológia Doktori Iskola

Ph.D. hallgató: Szarka-Kovács Alexandra Brigitta

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

A kutatási téma leírása: A soksejtű szervezetek szöveti egyensúlyát őssejtek biztosítják, melyek egyaránt képesek önmagukhoz hasonló differenciálatlan, valamint differenciálódásra képes utódsejteket létrehozni. Az őssejtek működésükhöz speciális szöveti környezetet, niche-t igényelnek. Az utóbbi időben az őssejtek biológiájáról szerzett ismereteink látványosan bővültek, azonban a niche kialakulását és működését irányító tényezőkről jóval kevesebbet tudunk. A *Drosophila* petefészekben található ősvarsejt niche az egyik legjobban ismert őssejt környezet, azonban még ennek a jól ismert rendszernek az esetében is számos alapvető kérdés vár megválaszolásra. Nem tudjuk, hogy a niche-t alkotó sejtek a test mely részéből származtathatók. A niche sejtek közötti, valamint az ivarsejt vonal sejtek és a niche sejtek közötti kommunikáció sok eleme sem ismert még. A PhD-project a niche-t alkotó sejtek között zajló jelváltásokat és az ivarsejtek szerepét vizsgálja a niche fejlődése során.