

Folyamatban levő Ph.D. munkák

Témavezető: Kintses Bálint

Doktori Iskola: SZTE TTIK Biológia Doktori Iskola

Ph.D. hallgató: Sári Tóbiás

Témacím: Gyulladásos bélbetegségekben szerepet játszó kórokozókat támadó kezelések fejlesztése és azokkal szemben kialakuló rezisztencia vizsgálata

A kutatási téma leírása: A patogén baktériumok célzott támadása egy új kezelési lehetőség a bél mikrobióm homeosztázisának helyreállítására gyulladásos bélbetegségekben (IBD). Ebben a kezelési stratégiában kulcsfontosságú szerepet játszanak a patogén baktériumok virulencia faktorait támadó terápiás ágensek. Ugyanakkor, az antibiotikumokhoz hasonlóan, az újfajta kezelési lehetőségekkel szemben is kialakulhat rezisztencia, ami akár a baktérium virulenciáját is megváltoztathatja, lyukat ütve természetes védekezőrendszerünkön. Kutatásunk célja létrehozni olyan funkcionális genomikai módszereket, amellyekkel vizsgálhatóvá válik a horizontális géntranszferrel kialakuló rezisztencia a virulencia faktorokat gátló szerekkel szemben. Utána, a kifejlesztett módszerrel igyekszünk megválaszolni a terület legégetőbb tudományos kérdéseit.