

Sejtciklus és genomika kutatócsoport

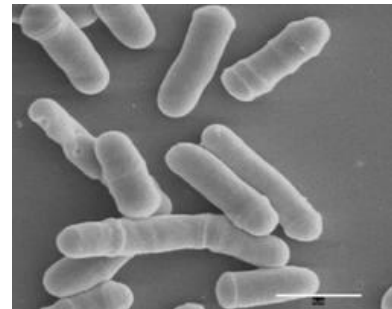
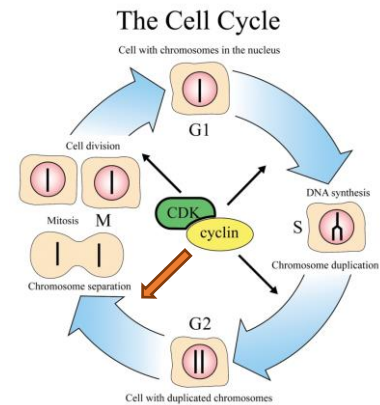
Dr. Sveiczler Ákos, egyetemi docens, asveiczler@mail.bme.hu

Ch. épület 358. Tel: (1)-463-2349

Nagy Zsófia, doktoráns, zsofianagy992@gmail.com

Mivel foglalkozunk?

- Sejtciklus szabályozás: bonyolult, sok komponensű hálózat, több háttérkópiával
- Mikroszkópos filmanalízisek
 - Modellorganizmus vizsgálata: hasadó élesztő *Schizosaccharomyces pombe*
 - Mikroszkópos felvételek készítése, mérés, kiértékelés statisztikai módszerekkel (számítógépen)
 - Egyedi sejtek növekedési mintázatának meghatározása
 - Méretkontroll vizsgálata
- Sejtciklus matematikai modellezése
 - Fehérjekölcsönhatások biokémiai hálózata
 - Reakciókinetikai mérlegegyenletek felírása
 - Mutánsok modellezése numerikus szimulációk segítségével (számítógépen)
 - Méretkontroll vizsgálata



Kiket várunk?

- Biomérnök hallgatók
- Válogatott fejezetek sejtbiológiából tárgy teljesítői, sejtciklus iránt érdeklődők
- Egyéni feladat, Szakdolgozat és Diplomamunka, preferáltan hosszabb távú együttműködés, TDK munka