

# Sejtciklus és genomika kutatócsoport

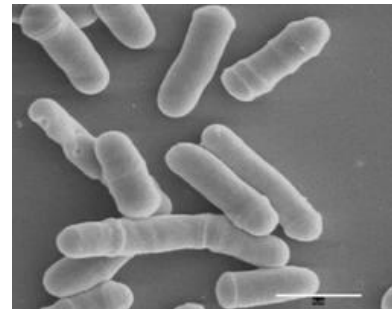
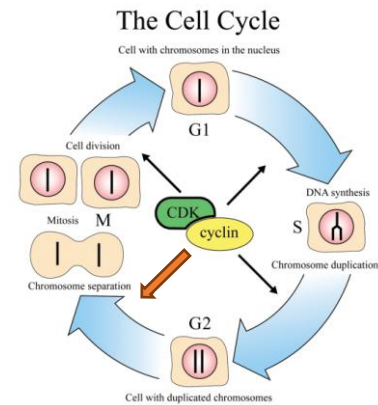
**Dr. Sveiczler Ákos**, egyetemi docens, sveiczler.akos@vbk.bme.hu

Ch. épület 358. Tel: (1) 463-2349

**Nagy Zsófia**, doktoráns, [zsofianagy992@gmail.com](mailto: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, Mikrobiológia II. tárgyak teljesítői
- Egyéni feladat, Szakdolgozat és Diplomamunka, preferáltan hosszabb távú együttműködés, TDK munka