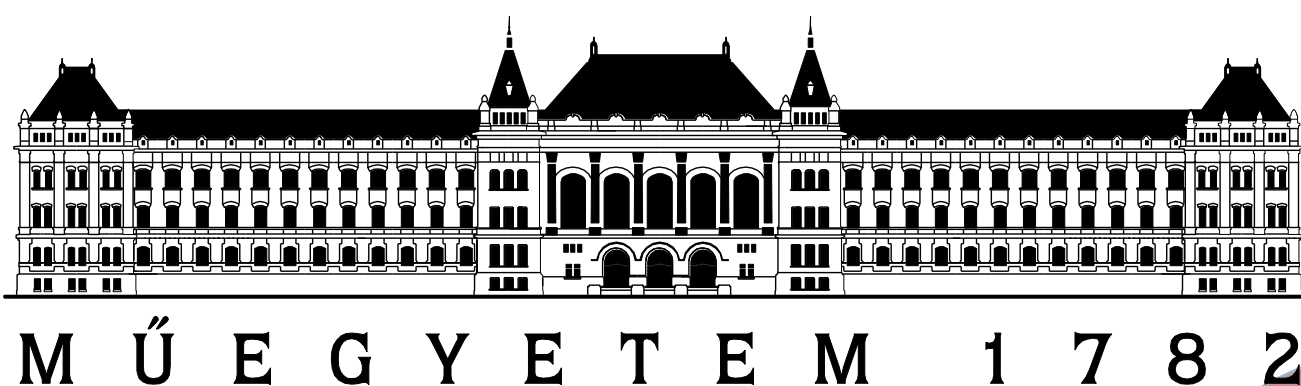
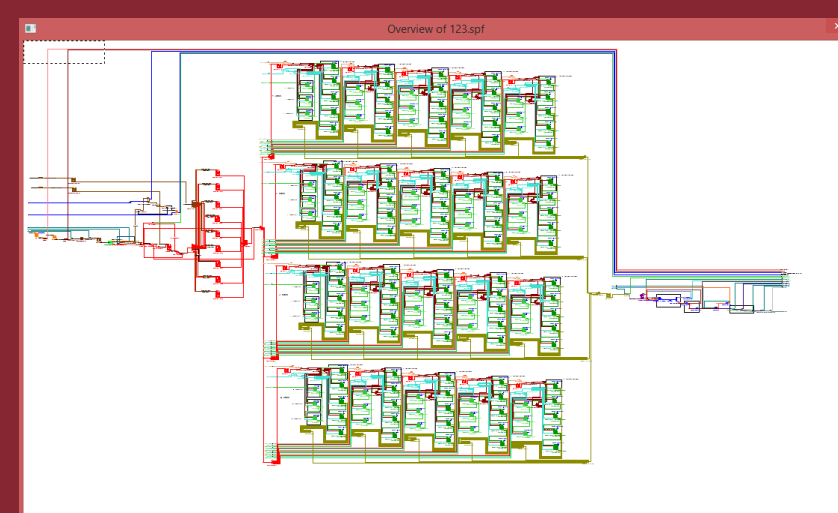
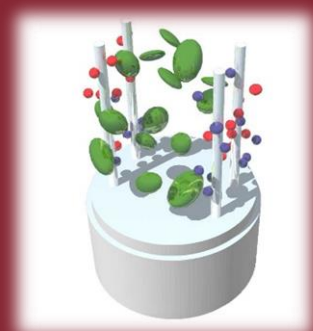


# Biotechnológiai kutatások a Fermentációs Félüzemi Laborban (F-Labor)



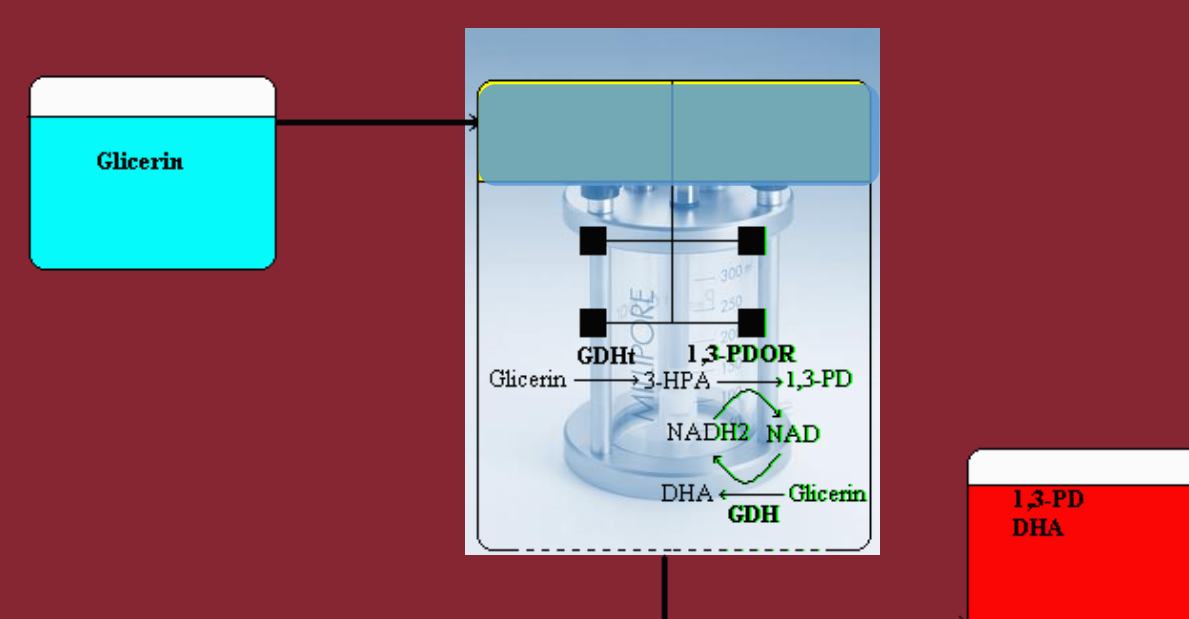
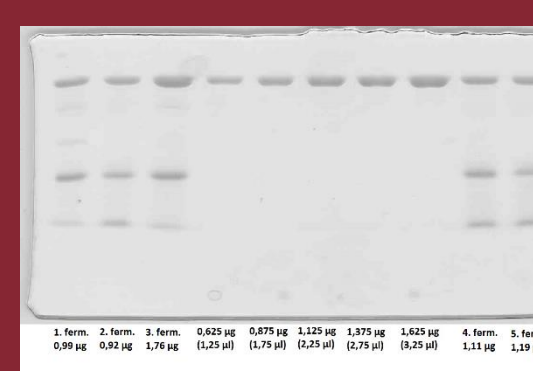
## Fermentációs (Upstream) kutatások



- Tejsav
- Propionsav
- Borostyánkősav
- Itakonsav
- Izoprén
- Biosurfactants
- Glutaminsav
- Auto-,mixo-, heterotróf alga tenyésztés
- Probiotikumok előállítása
- Antibiotikus hatások tesztelése
- Talajoltó mikrobák előállítása
- Bakteriális cellulóz előállítása
- Csiperke fermentáció
- Bioreaktor fejlesztés

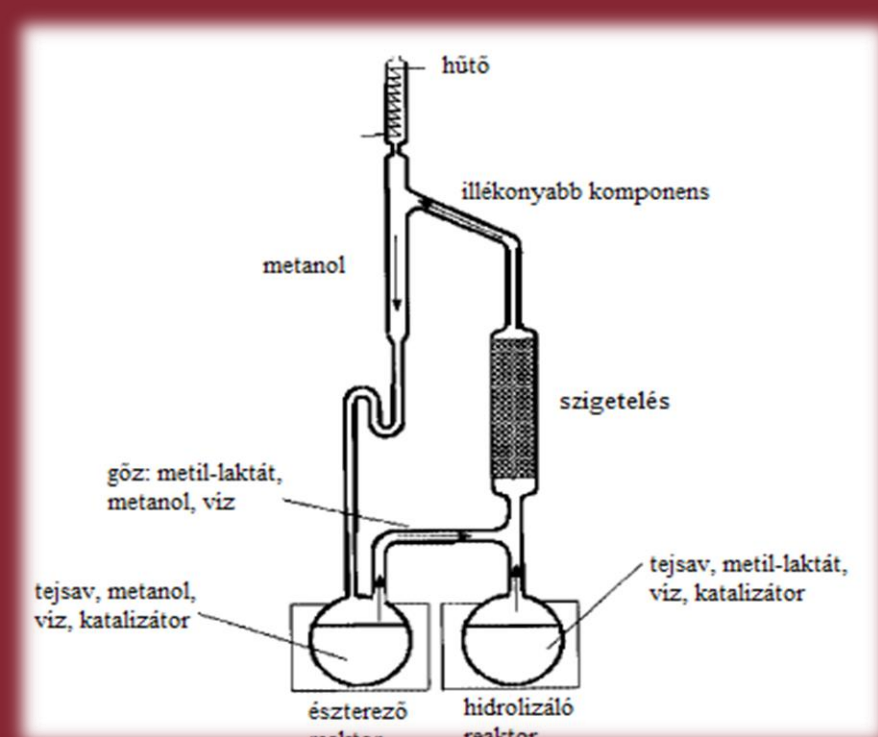


## Fehérje expressziós és enzimes kutatások



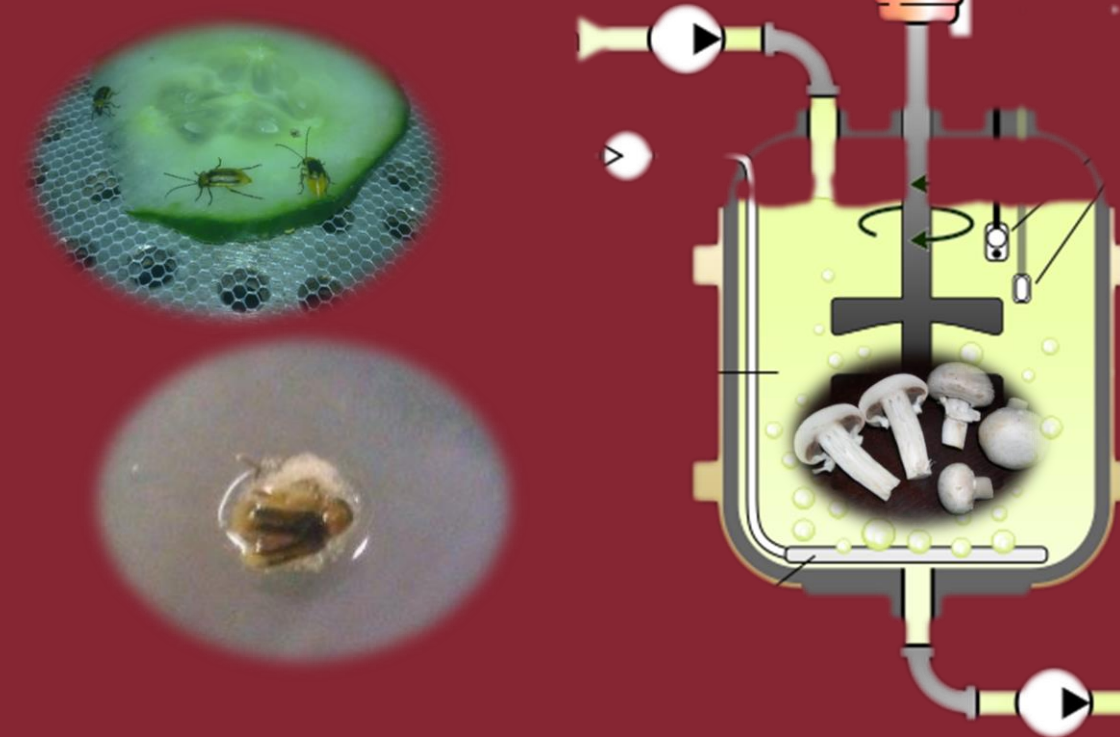
- *rE.coli* -IPTG -autoindukció
- *rP.pastoris*
- Anaerob glicerín útvonal enzimeinek vizsg. (1,3-Propándiol)
- *L.brevis* ADH laktonok szintézisére
- *S.griseolus* P450 D2-vitamin átalakításhoz

## Feldolgozási (Downstream) kutatások



- Ca-laktát kinyerése fermentléből
- Tejsav reaktív extrakciója
- Ergoszterol extrakció gombamicéliumból
- Stevia extrakció
- Alga szeparálás

## Élelmiszer és mezőgazdasági kutatások



- Probiotikus céklalé előállítása
- Édesítőszer (steviol-glikozidok, eritrit) előáll
- Prebiotikumok vizsgálata
- Léptéknövelt pektin előállítás
- Növény kísérletek
- Biopeszticidek (entomopatogén gomba) előállítása
- Lignin hasznosító tenyésztés előállítása
- Izotóniás üdítők vizsgálata
- Kozmetikumok mikrobiológiai vizsg.

## Partnereink:

NovaScienta Kft,  
Naturefitness Kft,  
Diagon Kft,  
Ceva-Phylaxia Zrt,  
ProProgressio Kft

PowerCleanWorks Kft  
Corax-Bioner Zrt.  
Targetex Kft  
FCsM Zrt.  
Csali-Hungária Kft  
MÉL Biotech K+F Kft  
Washington University in St. Louise (USA)

## Projektjeink:

- A Corax-Bioner Zrt. termékkörének bővítése és a szegedi termelési kapacitásának fejlesztése (GINOP 2.1.1.15-0433)
- PProtein Expression Scaleup Services, MedinProt