

# Daganatos megbetegedésekben jelentős szerepet játszó rendezetlen fehérjék új tisztítási módszereinek kidolgozása



**Dr. Poppe László**  
MTA Doktora, egyetemi tanár  
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék  
BioOrganikus Kémia Kutatócsoport vezetője



## Kutatási témái

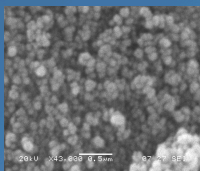
- ◆ Biokatalízis: enzimek és egész sejtés rendszerek alkalmazása sztereoselektív szintézisekben
- ◆ Mini és mikrofluidikai rendszerek alkalmazása kemoenzimátikus folyamatokban
- ◆ Enzimek előállítása, tisztítása, mechanizmusvizsgálata és rögzítése

## EGYÜTTMŰKÖDÉSÜNK CÉLJA

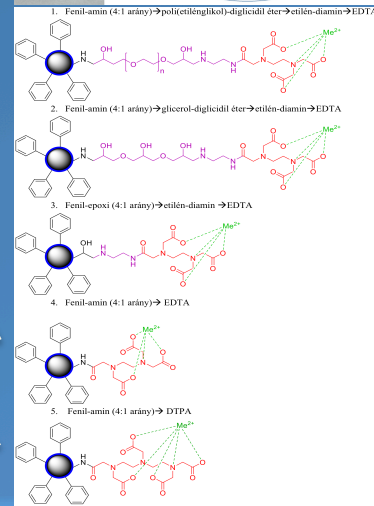
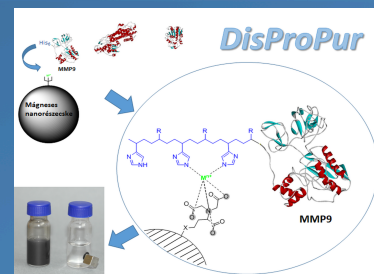
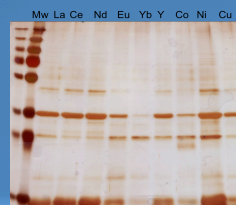
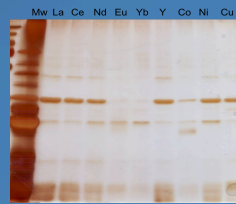
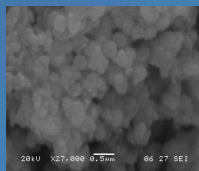
- ◆ Új, mágneses nanorészecskékhez (MNP) kötött kelátorok kialakítása és tesztelése, melyek a Ni-NTA agaróznál jobb hatékonysággal kötik meg a His-tag fuzionált fehérjéket.
- ◆ Az eredetileg vizsgálni kívánt két MNP sorozatot kiegészítettük két, köztes hosszúságú karral rendelkező sorozattal.
- ◆ Három, a Ni-NTA agarózhhoz gyengén kötődő rendezetlen fehérje/fehérjeszakasz tisztításának beállítása az új MNP-k segítségével.
- ◆ Az MNP-k tesztelése fehérje-fehérje kötődés vizsgálatokban

## EREDMÉNYEK

MNP SEM FELVÉTELE



MNP-TEOS SEM FELVÉTELE



**Dr. Tantos Ágnes**  
PhD, tudományos munkatárs  
MTA TTK Enzimológiai Intézet  
Rendezetlen fehérjék kutatócsoport



## Kutatási témái

- ◆ A rendezetlenség szerepe a rákos megbetegedésekkel összefüggő processzív enzimek működésében.
- ◆ Rendezetlen fehérjék szerkezeti adaptációjának vizsgálata.
- ◆ Rendezetlen chaperon fehérjék szerkezet-funkció összefüggéseinek tanulmányozása.