



MEDInPROT Mentor-Növendék Program

**Kasza György**, Szarka Györgyi, Kiss Éva

# Különféle szerkezetű polimerek biokompatibilitásának jellemezése

5. MedInProt konferencia

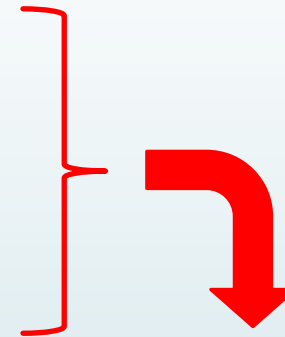
Budapest, 2016. november 19.



# Tartalom

- ▶ MEDInPROT lehetőségek a Tavaszi lendület előtt
- ▶ MENTOR – NÖVENDEK PROGRAM
- ▶ Ahogy MI csináltuk
  - ▶ PEO-tartalmú, ojtott-szerkezetű polimerek fehérjeadszorpciós tulajdonságának újszerű vizsgálata
  - ▶ Fehérjeadszorpciós tulajdonságok jellemzése új, funkciós polimerekkel stabilizált gyógyszerhordozó nanorészecskék fejlesztéséhez
- ▶ Összefoglalás / Tapasztalatok

# MEDInPROT lehetőségek a Tavaszi lendület előtt



Fókuszpontok

Senior kutatók

Fiatal kutatók aktív részvétele,  
bevonása



# Mentor – Növendék Program

- ▶ eltérő de kapcsolódó területen dolgozó
  - ▶ Mentor (elismert szenior kutató)
  - ▶ Növendék (PhD hallgató vagy fiatal postdoc)
- ▶ rövid időtartam
- ▶ új módszerek, technikák elsajátítása
- ▶ jól definiált, megalapozott kutatási projekt
- ▶ közös, hosszútávú együttműködés megalapozása

# Ahogy mi csináltuk

## Különféle szerkezetű polimerek biokompatibilitásának jellemzése



**Kasza György**  
*predoktori növendék*

Fehérjeadszorpciós tulajdonságok jellemzése új, funkciós blokk-kopolimerekkel stabilizált gyógyszerhordozó nanorészecskék fejlesztéséhez



**Dr. Kiss Éva**  
*Mentor*



**Szarka Györgyi**  
*posztdoktori növendék*

PEO-tartalmú, ojtott-szerkezetű polimerek fehérjeadszorpciós tulajdonságának újszerű vizsgálata



# Összefoglalás

## Tapasztalatok – Előnyök - Hátrányok

### ► **Előnyök**

- egyedülálló rövidtávú együttműködés Magyarországon
- interdiszciplináris kutatások
- a fiatal kutató új módszerekkel, technikákkal ismerkedik meg
- elősegíti a fiatal kutatók pályázóképességét valamint további közös pályázatok beadását alapozhatja meg

### ► **Hátrányok**

- rövid időtartam

György Kasza, Gergő Gyulai, Ágnes Ábrahám, Györgyi Szarka, Béla Iván, Éva Kiss  
Amphiphilic hyperbranched polyglycerols in a new role as highly efficient  
multifunctional surface active stabilizers for poly(lactic/glycolic acid) nanoparticles,  
*ACS Macro Letters*, **Submitted**

# Köszönetnyilvánítás



- **MedInProt Fehérjetudományi Kiválósági Együtműködési Program**
- Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok (OTKA K104928 és K112094)
- Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Határfelületi- és Nanoszerkezetek Laboratórium
- MTA TTK AKI, Polimer Kémiai Kutatócsoport
- Gyulai Gergő
- Ábrahám Ágnes





**Köszönöm a figyelmet!**