

# Mikrofluidikai rendszerek gyógyszerhatóanyag analitikai alkalmazásokban

## Bereczki Dóra

HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet  
Mikrorendszerek laboratórium

Természettudományi Kutatóközpont - Gyógyszerrezisztencia Kutatócsoport

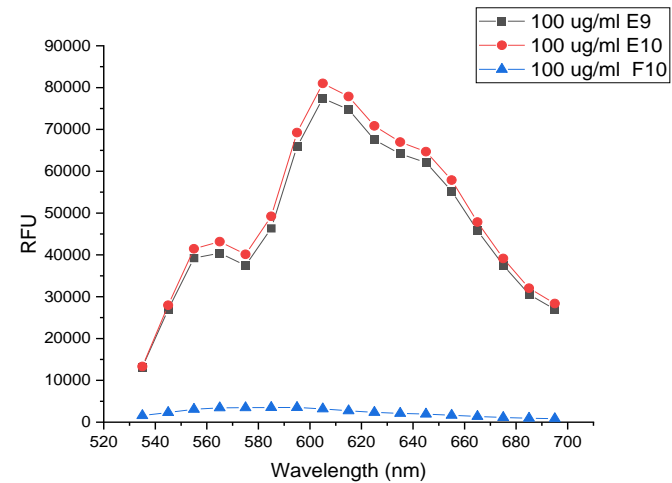
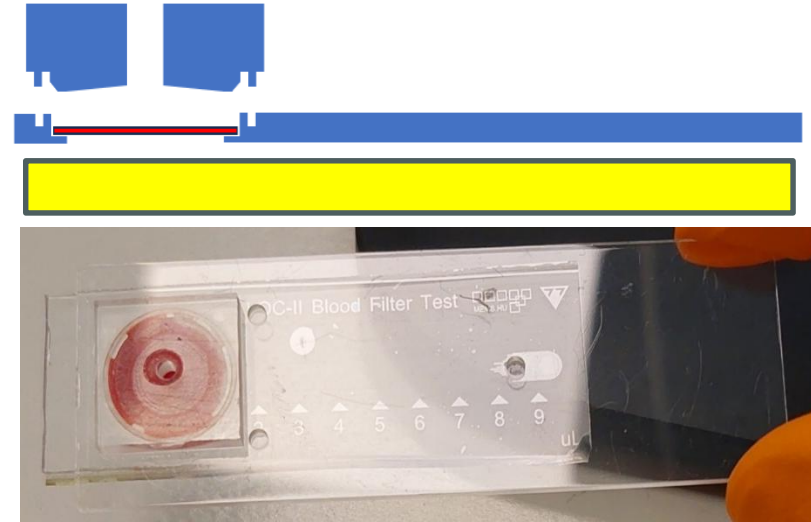
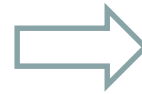
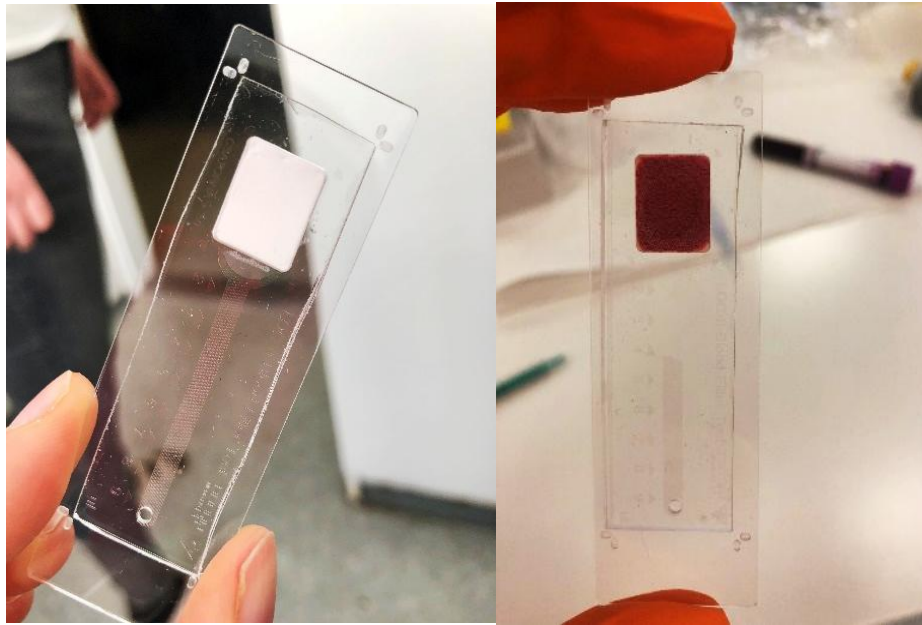
Témavezető: Dr. Fürjes Péter és Dr. Füredi András

E-mail: [dora.bereczki@ek.hun-ren.hu](mailto:dora.bereczki@ek.hun-ren.hu)

[www.ek-cer.hu](http://www.ek-cer.hu) | [www.mems.hu](http://www.mems.hu) | [www.biomems.hu](http://www.biomems.hu)



# Korábbi eredmények



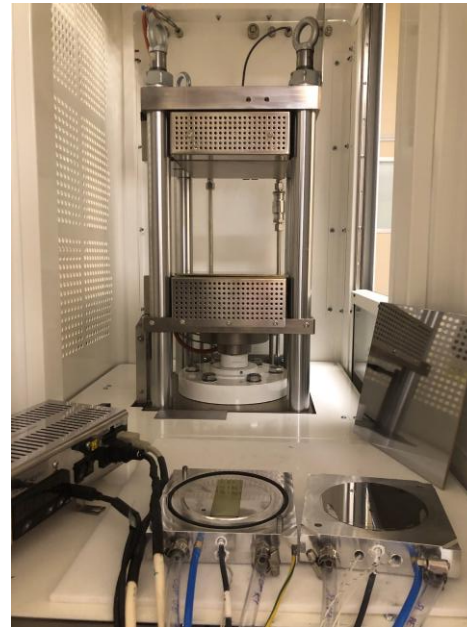
# Eredmények

## Melegpréselés

- Collin P200 S típusú présgép
- Befogó szerszámok

A melegpréselés általános lépései:

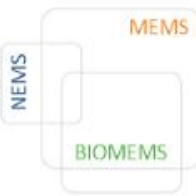
1. polimer és a strukturált szelet nyomóformába behelyezése
2. összenyomás adott T,P értékeken
3. T, P értékek tartása
4. lehűtés
5. nyomás alap értékre állítása és a nyomat kiszedése



# Eredmények



- Polimerek vizsgálata (UV-VIS/ IR / Fluoreszcencia emisszió)
- Különböző hatóanyagok vizsgálata különböző mátrixokban (Abszorbancia, Fluoreszcencia)
- Kvenszeléses hatóanyag meghatározás (Diclofenac – HSA kötés)

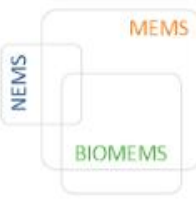


# Konferencia

- András Füredi, Dóra Berezki, Balázs Gombos, Pál Szabó, Péter Vajdovich , Péter Fürjes „A Simple Microfluidic System for Point-of-Care Therapeutic Drug Monitoring of Anticancer Drugs” EUROSENSORS XXXVI. 1–4 September 2024, Debrecen, Hungary

# Publikációs tervek

- Dóra Berezki, Ines Lidia Haffaressas, Péter Fürjes, and András Füredi „**Optical parameters of leukemia-related chemotherapeutic drugs**”, kézirat



# Köszönöm a megtisztelő figyelmet!