

Immunkomplexek által elindított gyulladási folyamatok követésére alkalmas mikrofluidikai rendszer fejlesztése

Papp Krisztián¹ és Fürjes Péter²



Fehérjetudományi Kiválósági Együtműködési Program



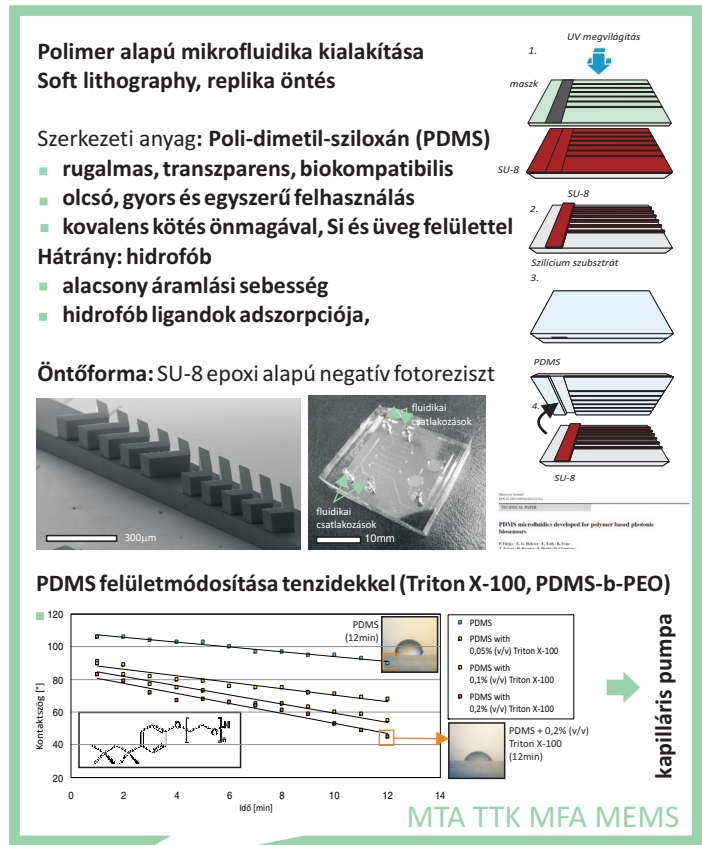
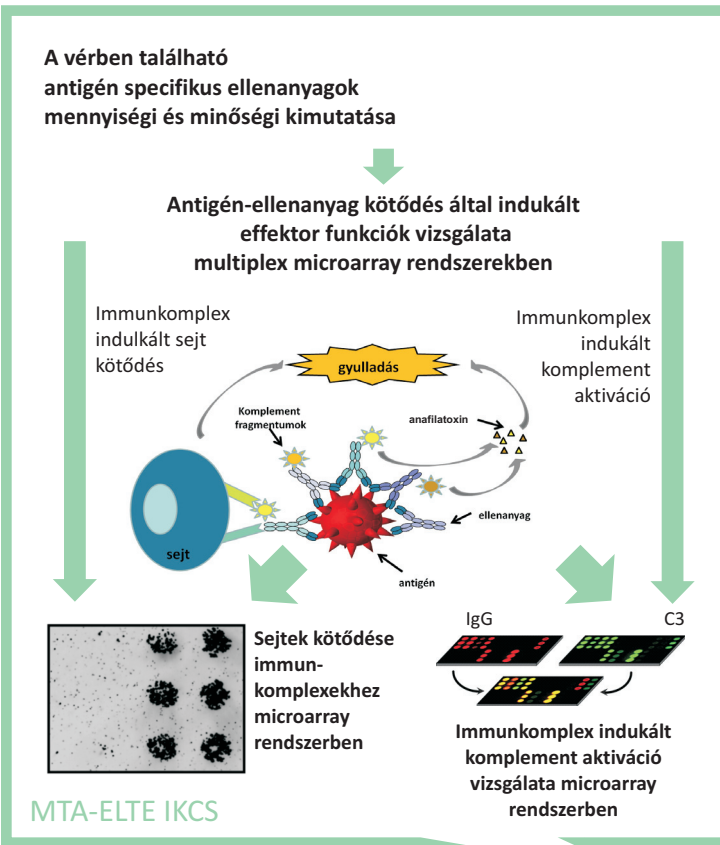
¹MTA-ELTE Immunológia Kutatócsoport
Eötvös Loránd Tudományegyetem
Immunológia Tanszék
H-1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.
immunologia.elte.hu, pkrisz5@gmail.com



²MTA Természettudományi Kutatóközpont
Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet
MEMS Laboratórium
H-1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
www.mems.hu, furjes.peter@ttk.mta.hu

Célkitűzés

A kooperáció lényege egy olyan **komplex autonóm mikrofluidikai eszköz és immunológiai módszer kidolgozása, amely a gyulladásban központi szerepet játszó neutrofil granulociták aktivációjának mérésére alkalmas.** A kooperáció a mérnöki, anyagmegmunkálási folyamatokat egyesíti a biológiai ismeretekkel: az MTA-TTK munkacsoportja a mikrotechnológiai tudást, az MTA-ELTE munkacsoport az immunológiai szakértelmet biztosítja az együttműködésben. A mikro- és biotechnológia eszközparkját innovatívan használva és fejlesztve, a hagyományos anyagszerkezetek köréből kilépve olyan komplex **Lab-on-a-Chip** rendszereket hozunk létre, amelyek integrálva alkalmazzák az érzékelő és mintapreparációs lehetőségeket.



SZINERGIÁ

