

Lineáris motívumok SPR-alapú kölcsönhatásmérése



ELTE TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Központi Kutató és Műszer Centrum

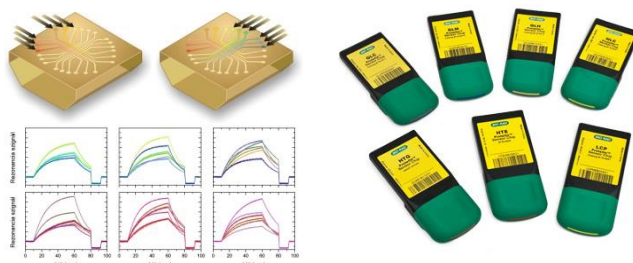
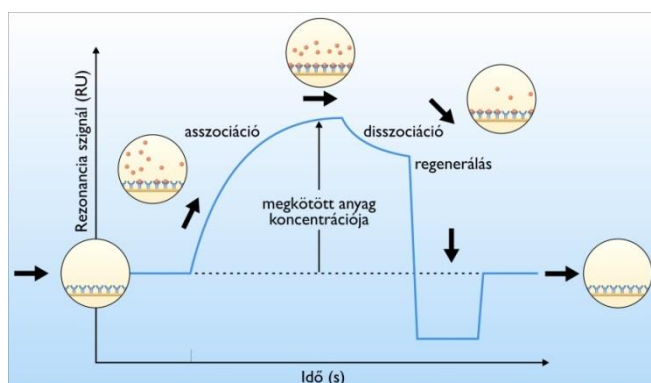
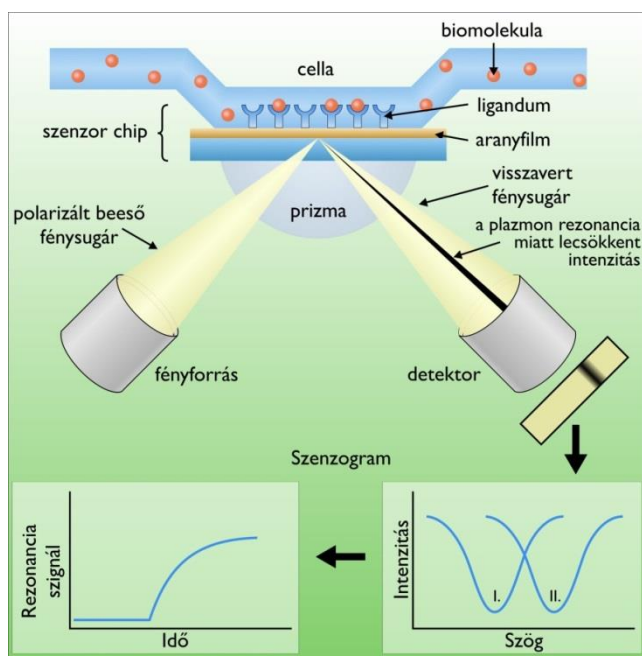


Pál Gábor, PhD,
ELTE TTK Biológiai Intézet,
Biokémiai Tanszék,
gabor.pal@ttk.elte.hu



Dosztányi Zsuzsanna, PhD,
ELTE TTK Biológiai Intézet,
Biokémiai Tanszék,
dosztanyi@caesar.elte.hu

A felületi plazmon rezonancia (SPR) univerzális eljárás fehérje-komplexek kialakulásának, megszűnésének, szelektivitásának és erősségének valósidejű vizsgálatára. Az ELTE TTK KKMCC ProteOn XPR36 típusú SPR készüléke ragyogóan alkalmas ilyen kölcsönhatások mérésére. A MedInProt támogatásával létrejött együttműködésünkben olyan kölcsönhatásokat mértünk az LC8 dinein könnyűlánc, a mitogén-aktivált protein kinázok és a metasztázis-asszociált S100A4 fehérjék körében, amelyeket egy-egy lineáris motívum dominál.



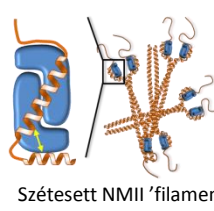
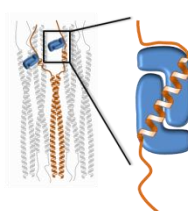
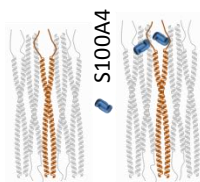
Reményi Attila, PhD,
MTA TTK
Enzimológiai Intézet,
remenyi.attila@ttk.mta.hu

Nagyaffinitású
random coil
kötőrégió

NMIIA
Kis coiled-coil
stabilitás

Nagyaffinitású 2. hélix;
magas hélix propenzitás 1. hélixben

NMII filamentum



Kisaffinitású
random coil
kötőrégió

Nagy coiled-coil
stabilitás

Kisaffinitású 2. hélix;
alacsony hélix propenzitás 1. hélixben

NMIIIB



Nyitray László, DSc,
ELTE TTK Biológiai Intézet,
Biokémiai Tanszék,
nyitray@ttk.elte.hu