

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Kémiai Intézet
Határfelület- és Nanoszerkezet Laboratórium

Határfelületi reológia

Kulcsszavak: film viszkozitás, film elaszticitás, Langmuir mérleg, csepp-profil analízis

Kutatási koncepció: Folyadék/levegő és folyadék/folyadék határfelületen történő molekuláris adszorpció és nanorészecskés adhézio tanulmányozása. A szerkezet, a kölcsönhatások és a felületi reológiai viselkedés kapcsolata. Amiloidképző fehérjék spektroszkópiás és felületi vizsgálata, a határfelület konformáció váltást indukáló hatása.

Kutatási szolgáltatások: Határfelületi fluid filmek, adszorpciós rétegek reológiai paramétereinek meghatározása csepp-profil analízis, illetve Langmuir mérleg segítségével.

Mely iparág számára releváns a szolgáltatás: Gyógyszer- és egészségipar, biotechnológia, élelmiszeripar

Rendelkezésre álló infrastruktúra: Dataphysics OCA25, KSV Langmuir technika

Kutató: Prof. Dr. Kiss Éva, Dr. Gyulai Gergő

Kapcsolat: <http://nanolab.elte.hu/>

ELTE

Innovációs Központ

1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12.

innovacio@innovacio.elte.hu

+ 36 1 411 6500 / 6747

Prof. Dr. Kiss Éva

ELTE TTK

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A

kisseva@caesar.elte.hu

+36 1 372 2500 / 1308

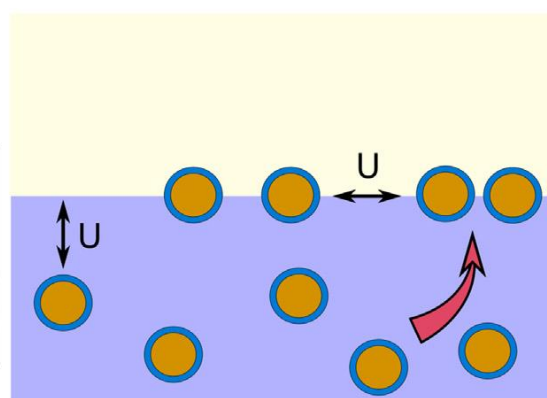


Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

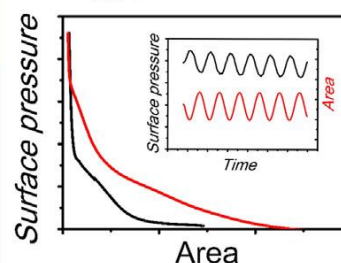
EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Kémiai Intézet
Határfelület- és Nanoszerkezet Laboratórium

Szolgáltatáshoz köthető releváns publikáció:

G. Gyulai, E. Kiss: Interaction of poly(lactic-co-glycolic acid) nanoparticles at fluid interfaces J.Colloid Interf. Sci. 500 (2017) 9–19



Interfacial structure
Interfacial rheology of
Langmuir film
AFM



Prof. Kiss Éva engedélyével



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar