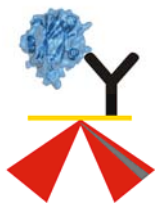




Kemijski inštitut
Ljubljana
Slovenija

SI-1001 Ljubljana
Hajdrihova 19, p.p. 660
Tel.: 01/476 02 00, faks: 01/476 03 00
<http://www.ki.si>



Infrastrukturni center za raziskave
molekulskih interakcij
<http://web.bf.uni-lj.si/bi/sprcenter/>

Univerza v Ljubljani

*University of Ljubljana
Biotechnical Faculty
Department of Biology*



*Večna pot 111
1001 Ljubljana, Slovenija
telefon: 01 423 33 88
faks: 01 257 33 90
www.bf.uni-lj.si*

Termoforeza- nov pristop za kvantitativno analizo molekulskih interakcij

Gregor Anderluh

Laboratorij za molekularno biologijo in nanobiotehnologijo, Kemijski inštitut
Infrastrukturni center za raziskave molekulskih interakcij, Oddelek za biologijo,
Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani
gregor.anderluh@ki.si

Termoforeza (ang. microscale thermophoresis) je nov pristop za kvantitativno analizo molekulskih interakcij, ki se je uveljavil v zadnjih petih letih. Možno je hitro in poceni raziskovati molekulske interakcije in je zato ena od bolj primernih eksperimentalnih pristopov v kriznih časih. Osnova tehnike je termoforeza, usmerjeno gibanje molekul v gradientu temperature. Termoforeza je zelo občutljiva na spremembo velikosti, naboja ali konformacije, ki se lahko zgodijo ob vezavi molekul. Tako se lahko spremlja tudi vezavo manjših molekul ali celo ionov na proteine. Meritve se lahko izvaja v različnih pufrskih sistemih, tudi v kompleksnih vzorcih, kot so npr. celični lizati. V predavanju bomo predstavili osnove termoforeze, načine merjenja molekulskih interakcij in nekaj uspešnih primerov iz literature in našega laboratorija.

Predavanje bo v četrtek, 27. 3. 2014, ob 14.15 v predavalnici B4 Biološkega središča (Večna pot 111, Ljubljana).

Vljudno vabljeni!