

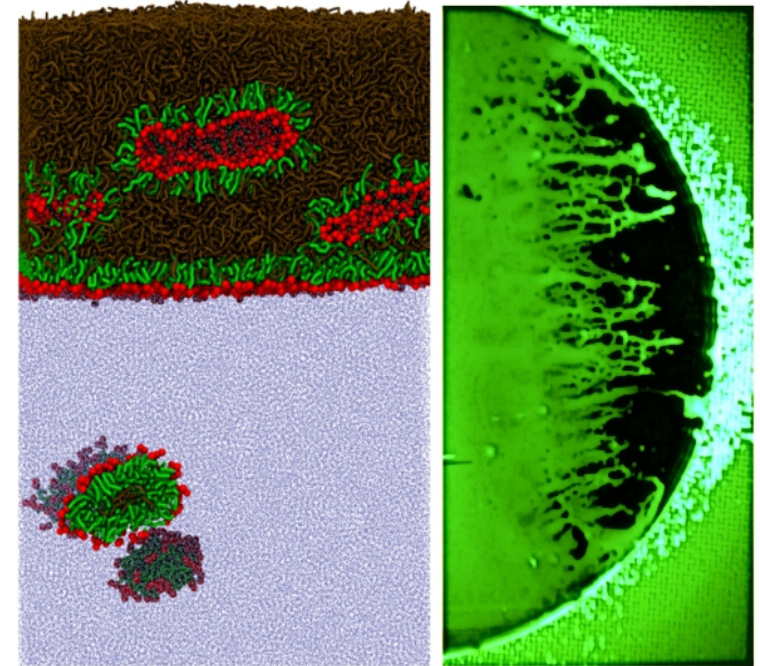
# Od atomů a molekul k očním kapkám

Dr. hab. Lukasz Cwiklik, Ph.D. (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR)

S nepříjemným syndromem suchého oka se v životě potká řada z nás, kteří pracujeme na počítači, nosíme kontaktní čočky nebo máme sklony k alergii. Tým Lukáše Cwiklika studuje lipidovou membránu na povrchu lidského oka s cílem vyvinout léčivé oční kapky. Jako jediná laboratoř na světě modelují lipidovou vrstvu na počítači a simulace kombinují s fyzikálními experimenty za použití inovativních mesofluidických modelů napodobujících povrch lidského oka.

Na této přednášce se dozvíte, jak lze v dnešní době využít poznatky základního výzkumu z oboru chemie, fyziky a matematiky za využití výpočetní techniky k řešení praktických otázek ve farmacii a medicíně.

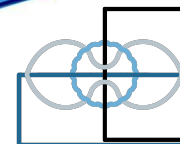
*Lukasz Cwiklik vystudoval Chemickou fakultu Jagellonské univerzity v Krakově. Zkušenosti sbíral v Polsku, Izraeli, Finsku a Česku. Na Akademii věd ČR pracuje již dvanáct let a přitom přednáší na PřF a MFF UK. Hledá motivované studenty, kteří by se chtěli zapojit do inovativního experimentálního výzkumu a simulací lipidových membrán.*



**středa 4. prosince**

**17:30 v posluchárně T-201**

FJFI ČVUT, Trojanova 13



**MATEMATICKÉ  
PROBLÉMY  
NEMATEMATIKŮ**