

projekt „Pokročilé vzdělávání ve výzkumu a aplikacích nanomateriálů“

pořádá seminář

„Cellular Uptake of Ligand Coated Nanoparticles of Various Shapes“

odbornou přednášku povede

RNDr. Robert Vácha, Ph.D.

CEITEC, Masarykova univerzita, Brno

„Control of cellular uptake of nanoparticles is crucial for drug delivery and nanomedicine. However, conditions for passive endocytosis (i.e., not ATP driven) are not well understood. Using Molecular Dynamics simulations with coarse grained model we investigated conditions of the passive uptake and release of ligand-coated nanoparticles with varying size, shape, coverage, and receptor-binding strength. We found that the efficiency of passive endocytosis is higher for nanoparticle with shape of spherocylinders than for spheres and that endocytosis is suppressed for particles with sharp edges.“

Datum konání: **Středa, 29. února 2012, 11:30**

Místo konání: **učebna 2.005, Přírodovědecká fakulta UPOL, tř. 17 listopadu 12, Olomouc**

Vyplněnou přihlášku, kterou naleznete na adrese nanosystemy.upol.cz, zašlete **nejpozději do 28. února 2012** na adresu nanosystemy@upol.cz

Účast ZDARMA

Účastníci obdrží studijní materiál v podobě tištěné **PowerPointové prezentace** a dále „**Osvědčení**“ o absolvování přednášky.

Více informací získáte na: nanosystemy.upol.cz

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ