

projekt „**Pokročilé vzdělávání ve výzkumu a aplikacích nanomateriálů**“
pořádá seminář

„Unveiling Nature. Electronic, Magnetic and Catalytical Properties of Copper Proteins Dissected by Functional Synthetic Systems“

odbornou přednášku povede

Dr. rer. nat. Giorgio Zoppellaro

*Institute of Molecular Biosciences, University of Oslo, Norway
Regional Center of Advanced Technologies and Materials, Olomouc*

Chirality is a fundamental feature that pervades the living world. The preference for one enantiomer over the other is a peculiar characteristic of biological systems. Various biomolecules utilize a large number of sophisticated chemical interactions to direct the assembly of higher-ordered multicomponent systems that retain the structural and stereochemical nature of the subunits. From the synthetic perspective, many different strategies involving macrocyclic and non-macrocyclic systems have been developed, leading to assembly of ligands containing multiple reaction sites. The research in the field aims in engineering synthetic molecule, featuring both rate acceleration and reaction specificity against selective substrates comparable to their biological counterpart. We will analyse the process of oxygen activation and substrate oxidation featured by a class of binuclear copper proteins, and show how synthetic models, sometimes unexpectedly, can do the same work comparatively well.

Pondělí, 24. října 2011, 13:30

Učebna 2.006, Přírodovědecká fakulta UPOL, tř. 17. listopadu 12, Olomouc

Vyplněnou přihlášku, kterou naleznete na adrese nanosystemy.upol.cz, zašlete nejpozději **do 21. října 2011** 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.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ