

## Pozvánka na vzdělávací seminář „Nanotechnologie a nanomateriály“

- Termín:** 19. – 20. 4. 2007
- Místo:** Olomouc, ulice Šlechtitelů, Podnikatelský inkubátor VTP UP, areál Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého
- Pořadatel:** Celou akci zajišťuje a organizačně zabezpečuje Český nanotechnologický klastr (ČNK)  
Realizátor vzdělávací části: Centrum výzkumu nanomateriálů UP Olomouc
- Cena:** 4 500,- Kč bez DPH. Sleva: Každý další účastník z jednoho přihlášeného subjektu a členové Českého nanotechnologického klastru: 3500,- Kč bez DPH.
- Program:** **Čtvrtek 19. 4. 2007**
- 9.30 – 10.00
- Registrace účastníků
- 10.00 – 10.15
- Zahájení semináře  
*Prof. RNDr. M. Mašláň, CSc., předseda ČNK*
- 10.15 – 11.45
- Nanostruktury a nanomateriály: uhlíkové nanomateriály  
Využití: elektronika, sorpční materiály, uhlíková vlákna  
*Přednášející: doc. RNDr. R. Zbořil, PhD.*
- 12.00 – 13.30
- Nanostruktury a nanomateriály: nanopráškové oxidy železa  
Využití: magnetické separace, magnetické nosiče léčiv, kontrastní látky  
*Přednášející: Prof. RNDr. M. Mašláň, CSc.*
- 13.30 – 14.15
- Oběd

14.15 – 16.00

- Mikroskopie skenující sondou: STM, manipulační techniky, AFM, MFM, ...  
Využití: sledování drsnosti, magnetických a jiných vlastností povrchů  
*Přednášející: Mgr. M. Vůjtek, PhD.*

16.15 – 17.30

- Panelová diskuse: Aplikace a aplikační potenciál nanomateriálů a nanotechnologií, ukázky praktických aplikací. Představení Českého nanotechnologického klastru  
*Přednášející: Prof. RNDr. M. Mašláň, CSc.*  
*RNDr. J. Oborný, Ing. L. Torčík – NanoTrade s.r.o.*

## **Pátek 20. 4. 2007**

8.00 – 9.30

- Nanostruktury a nanomateriály: nanoprášky kovů (Au, Ag, ...)  
Využití: purifikační procesy, antibakteriální ochrana, katalýza  
*Přednášející: Mgr. M. Heřmánek, PhD.*

9.40 – 11.00

- Elektronová mikroskopie: SEM, TEM  
Využití: sledování prvkového a fázového složení materiálů  
*Přednášející: doc. RNDr. R. Kubínek, CSc.*

11.10 – 12.20

- Metrologie v oblasti nanorozměrů: BET, DLS, ...  
Využití: měření velikosti povrchu porézních a sypkých materiálů metodou sorpce plynu, měření velikostních distribucí částic pomocí rozptylu světla  
*Přednášející: Mgr. J. Pechoušek, PhD.*

12.20 – 13.00

- Oběd

13.00 – 14.30

- Zdravotní a etické aspekty nanotechnologií  
*Přednášející: Mgr. M. Heřmánek, PhD.*

**Přihlášení:** Vyplněné **přihlášky** pošlete na e-mail: [info@nanoklastr.cz](mailto:info@nanoklastr.cz) do **15. 3. 2007**.  
Po přijetí přihlášky Vám přijde potvrzení, na základě kterého provedete **platbu**  
na účet KB Olomouc č.ú. 27-422 833 02 07/0100 do **30. 3. 2007**.

V případě zájmu zprostředkujeme i ubytování v Olomouci.