

**ČESKO hledá nové VĚDCE.
Zn. Věda není nuda.**

Najdi se na
www.jh-inst.cas.cz/3nastroje

Chemie má své nanonovinky... *Seminář pro učitele*



Místo konání: ÚFCH J. Heyrovského AV ČR, Dolejškova 2155/3, Praha 8 (poblíž stanice metra "C" Ládví)

Datum: 4. prosince 2012, 8:30 - 13:00 hodin. Registrace 8.30-9:00.

Rekapitulaci a fotogalerii vašeho programu po jeho uskutečnění naleznete v Aktualitách na adrese <http://www.jh-inst.cas.cz/3nastroje>.

Akce je pořádána ve spolupráci s MSŠCH z Prahy 1 pro pedagogy účastníci se projektu "**Chemie má svá pravidla i nanonovinky- seminář pro učitele**" podporovaného Magistrátem Hlavního města Prahy, Odborem školství, mládeže a tělovýchovy.

Program:

9:00-9:15 Ing. Květa Stejskalová, CSc.: Vítejte v ÚFCH J. Heyrovského...

Krátké představení pracoviště, které mezi akademickými ústavu patří dlouhodobě ke špičce. V mezinárodním měřítku rovněž neztrácí krok se světem a obory, které ve fyzikální chemii dnes rozvíjí, nacházejí uplatnění jak v základním, tak aplikovaném výzkumu.

Blok popularizačních přednášek s diskusí

9:15-10:00 Mgr. Věra Mansfeldová - Mikroskopie, která umožnila vidět Feynmanův svět

V přednášce bude představen svět rozměru "nano", který v 50. letech pojmenoval fenomenální fyzik Richard Feynman, a metoda AFM, tj. mikroskopie atomárních sil, která jej popisuje a zkoumá. Posлуchači se dozví nejen o podstatě této metody, ale i o jejím využití.

10:00-10:50 profesor RNDr. Patrik Španěl, Dr. rer. nat. - Diagnóza chorob analýzou lidského dechu

V přednášce bude představena aplikace jedné z metod hmotnostní spektrometrie (SIFT-MS) do medicíny.

Přestávka do 11 hodin.

11:00-11:50 Ing. Jiří Rathouský, CSc. - Fotokatalytické nanomateriály ochraňují památky a čistí životní prostředí

Přednáška představí vývoj nanomateriálů na bázi např. TiO_2 , které nacházejí široké uplatnění v ochraně našeho kulturního dědictví nebo jako látky zbavující nás škodlivin v ovzduší či ve vodě.

Přestávka do 12 hodin.

12:00-12:30 - Exkurse po skupinkách do laboratoří Nanocentra a týmu Analýzy dechu (K. Stejskalová)

12:30-13:00 (případně až 13:30): Závěrečná diskuse mj. i o možné spolupráci s vědci ÚFCH JH v programu vzdělávání žáků středních a základních škol, např. formou účasti v projektu Praha-Adaptabilita aj. (K. Stejskalová)

V předsálí bude pro návštěvníky přístupná výstava amatérských prací vědců ÚFCH JH s názvem "Nejen prací živ je vědec".

Takže, račte vstoupit do světa vědy...

