

V rámci letošního cyklu popularizačních přednášek programu Dne otevřených dveří našeho ústavu budete mít možnost poznat vždy jednoho ze tří mladých vědců, dva muže a jednu ženu, tedy zdatné přednášející a protagonisty dokumentárního snímku **Homo Scientist jr.** představujícího „vědce jako běžného člověka“ a současně „člověka profesí vědce“. Při své návštěvě mj. zhlédnete jmenovaný snímek, který nabízí jejich odpovědi na otázky, kdy s vědou začali, co jim dává a bere či kde nalézají např. inspiraci pro své vědecké bádání, které Vám poté představí ve svých přednáškách...



Zájemci obdrží DVD s filmem po skončení přednášky.

Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. rozvíjí badatelskou činnost ve fyzikální chemii a chemické fyzice se zaměřením na vztahy mezi strukturou a reaktivitou látek. Soustřeďuje se zejména na teoretický a experimentální výzkum chemických a fyzikálně-chemických dějů na atomární a molekulární úrovni (struktura a dynamika látek, mechanismus reakcí) v plynné, kapalně a pevné fázi a na jejich rozhraních, a to především v systémech významných pro chemickou katalýzu a sorpční, elektrochemické a biologické procesy (včetně přípravy a charakterizace nových katalytických, sorpčních, elektrodových a jiných speciálních materiálů). Výzkumná činnost probíhá v 8 odděleních:
 Oddělení teoretické chemie; Oddělení spektroskopie; Oddělení biofyzikální chemie; Oddělení struktury a dynamiky v katalýze; Oddělení syntézy a katalýzy; Oddělení elektrokatalýzy; Oddělení molekulární elektrochemie; Oddělení elektrochemických materiálů.

Další informace o ústavu naleznete na následujících webových stránkách:

www.jh-inst.cas.cz
www.jh-inst.cas.cz/nanocentrum
www.jh-inst.cas.cz/3nastroje
www.jh-inst.cas.cz/heyrovsky



*trasa metra C – výstup ve stanici Ládvi,
 a po té asi 10 minut chůze
 ulicí Dolejškova [značka 2 na mapě]*

**Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského
 AV ČR, v.v.i.
 Dolejškova 2155/3
 182 23 Praha 8
 IČ: 61388955**

Telefon: 266 053 265, 266 052 011
 Fax: 286582307

director@jh-inst.cas.cz
 kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz

**Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského
 AV ČR, v.v.i. spolu s
 Nadačním fondem Jaroslava Heyrovského**



si Vás v rámci *Týdne vědy a techniky* dovoluji pozvat na 3 pořady představující filmový dokument, přednášku a besedu s mladou vědeckou osobností pod společným názvem

Homo Scientist jr.

**Středa 3.11. a čtvrtek 4.11.2010
 v Brdičkově posluchárně ústavu**

Rezervujte si svá místa do 25.10.2010
 na telefonním čísle 266 053 265, 266 052 011 či
 e-mailem na adrese
 kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz

Středa 3.11.

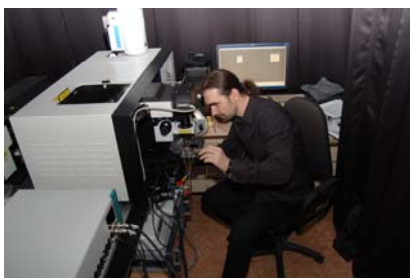
8:45 Homo Scientist jr. I :

RNDr. Ing. Martin Kalbáč, Ph. D.

Fenomenální „C“, aneb budoucnost s nanomateriály na bázi uhlíku

V poslední době jsme svědky nebývalého nárůstu zájmu o uhlíkové nanostruktury, mezi které patří i fullereny, uhlíkové nanotuby nebo fullerénové peapody. Tyto nové materiály za svou popularitu vděčí svým zajímavým vlastnostem, z nichž pramení jejich možnosti praktického využití. Je tedy jasné, jaký obrovský potenciál mají tyto látky např. pro konstrukci lehkých, a přitom velmi pevných součástí. Uplatnění mohou najít v leteckém, či automobilovém průmyslu, ale i při výrobě sportovního vybavení.

Martin Kalbáč, absolvent PřF UK a VŠE v Praze, i když věkem stále mladý vědec, zkušenostmi již patří mezi „mladší“ seniory řešící několik vlastních grantových projektů. Absolvoval řadu vědeckých stáží: např. v IFW v Drážďanech či v MIT v Cambridge v USA. Je nositelem prestižního Humboldtova stipendia, Ceny AV ČR za vynikající vědecké výsledky či Prémie Otty Wichterle udělované mladým vědcům.



Po krátké přestávce následují od 10:30 objednané exkurse do laboratoří (do 11:45)

Čtvrtek 4.11.

8:45 Homo Scientist jr. II :

Mgr. Ondřej Votava, Ph. D.

**Atmosféra z pohledu fyzika a letce.
Přednáška o fyzice, chemii a poletování v ovzduší.**

Přednáška bude věnována atmosféře - prostředí, které nás bezprostředně obklopuje a které má zcela zásadní význam pro náš život. Pro mne je pak atmosféra na jedné straně předmětem vědeckého bádání a na straně druhé hřištěm, na kterém se věnuji jednomu z mých oblíbených sportů - létání na padákových kluzácích. Pokusím se vám přiblížit obě tyto stránky mého zájmu o atmosféru a ukázat, jak jedna souvisí s druhou.

Ondřej Votava, absolvent MFF UK v Praze, své doktorské studium absolvoval na Universitě v Boulderu v USA a postdokovský pobyt na Universitě v Sydney v Austrálii. Zpět do Čech si tak „přivezl“ cenné zkušenosti, jež dnes, jako velice zdatný popularizátor chemické fyziky neúnavně a s věčným optimismem předává mladým.



Po krátké přestávce následují od 10:30 objednané exkurse do laboratoří (do 11:45)

10:30 Homo Scientist jr. III :

Mgr. Magdalena Hromadová, Ph. D.

Molekulární elektronika – sen nebo blížká budoucnost? Seznamte se s metodami výzkumu vodivosti molekulových drátů.

Elektrochemie je významným pomocníkem při řešení aktuálních problémů naší společnosti (miniaturizace a úspora energie, nanotechnologie, elektronika či rychlý přenos informací).

V přednášce se vám pokusím přiblížit možnosti, které skýtá moderní elektrochemie při studiu tak významného problému, jako je elektrická vodivost jednotlivých molekul. Neméně významné je studium přenosu elektronu v těchto molekulách klasickými metodami (polarografie), které pomáhají při výběru vhodných kandidátů pro molekulární elektroniku.

Magdaléna Hromadová, držitelka mezinárodního ocenění ISE (Klaus-Jürgen Vetter Prize), absolventka PřF UK v Bratislavě, doktorské studium absolvovala na Georgetownské universitě ve Washingtonu v USA a část Ph.D. studií na Oxfordské universitě ve Velké Británii. Po ukončení postdoktorandského pobytu na universitě v Davisu v USA pracuje v ÚFCHJH. Dnes je mj. jedinou ženou ve funkci vedoucí jednoho z osmi oddělení v UFCH JH, vede Odd. molekulární elektrochemie.



Po krátké přestávce následují od 12:15 objednané exkurse do laboratoří (do 13:30)