



## Centrum vedecko-technických informácií SR

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti



### Tlačová správa

#### Veda v Centre: Cukry v našom tele. Ako sa dajú využiť?

Pozývame Vás do vedeckej kaviarne pod názvom **Veda v Centre**, ktorú v Centre vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave pravidelne, raz do mesiaca, organizuje pre širokú verejnosť Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR.

Vo štvrtok dňa **24.10.2013 o 17. 00 hod.** privítame vo vedeckej kaviarni mladého, úspešného chemika Ing. Jána Tkáča, DrSc. z Chemického ústavu SAV v Bratislave, ktorý ako prvý vedec a zatiaľ jediný na Slovensku, získal vzácny grant z Európskej rady pre výskum v Bruseli/ European Research Council/. Z peňazí tejto významnej inštitúcie realizuje svoj výskum v oblasti glykomiky, ktorá je v súčasnosti jednou z najprogressívnejších vedeckých disciplín.

Práve výskum v tejto oblasti by mohol v blízkej budúcnosti prispieť k efektívnejšej diagnostike chorôb, vrátane rozličných druhov rakoviny, ako i k možnostiam liečby viacerých typov ochorení.

Témou októbrovej vedeckej kaviarne bude výskum funkcie cukrov v našom tele a ich netradičné využitie. Je všeobecne známe, že sacharidy, teda glykány, zohrávajú dôležitú úlohu v procesoch ľudského tela. V prednáške sa dozvieme, že cukry možno využiť aj ako palivo na výrobu elektrickej energie či ako markery rozličných chorôb.

**Cukry v našom tele. Ako sa dajú využiť?**- je názov októbrovej Vedy v Centre, v ktorej sa budeme môcť presvedčiť, že náš život môžeme smelo pomenovať „Dolce vita“. Všetky bunky v tele sú totiž obalené „sladkým“ obalom z glykánov. No nie vždy to môže pre nás znamenať skutočne „sladký“ život. Zmena zloženia cukrov na povrchu buniek môže často informovať o škodlivých procesoch v našom tele, a preto analýza glykánov môže napokon odhaliť chorobný proces. Práve preto sa glykány, teda komplexné cukry, využívajú v diagnostike na stanovenie istých ochorení. Okrem ďalších zaujímavých informácií sa v prednáške dozvieme aj to, čo sú to „sladké“ biobatérie a ako v nich dochádza k priamej premene energie obsiahnutej v cukroch na elektrickú energiu.

Pripravila:  
PhDr. Zuzana Hajdu

KONTAKT:  
**PhDr. Zuzana Hajdu**  
Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti,  
Oddelenie komunikácie a propagácie  
02/69253 134  
[zuzana.hajdu@cvtisr.sk](mailto:zuzana.hajdu@cvtisr.sk)