

Přijďte nad šálkem kávy besedovat s předními vědci na zajímavá témata!

# Týden Vědeckých kaváren v Praze

Denně od 14. - 18. března 2011

vždy od 19 hodin

kavárna **Café B. Braun**

budova Lékařského domu, Sokolská 31, Praha 2,  
v blízkosti stanice metra I. P. Pavlova

Moderuje Josef Tuček, redaktor deníku MFDNES

## PONDĚLÍ 14. BŘEZNA

„ZEMĚTŘESENÍ - NIČIVÁ SÍLA  
I NÁSTROJ NA POZNÁVÁNÍ  
PLANETY ZEMĚ,“

**Host: RNDr. Jan Zedník**

vědecký pracovník Geofyzikální ústav  
AV ČR

Zemětřesení pohřbila v historii celá města, vyvolává ničivé vlny tsunami, oživuje smrtící sopky a provází i vznik kontinentů. Všichni je známe jako jeden z nejničivějších přírodních jevů na Zemi. Má však i blahodárný význam. Proudění v plášti indukuje magnetické pole Země, které její povrch chrání před zhoubným vlivem záření. Málo se ví i o tom, že elastické vlny, které vznikají v důsledku zemětřesení a šíří se celým zemským tělesem, mají nezastupitelnou úlohu při poznávání naší planety. Seismologie tak významně přispívá ke studiu stavby Země a procesů, které v ní probíhají.

## ÚTERY 15. BŘEZNA

„LIDSKÝ DECH ODHALUJE  
NEMOCI“

**Host: prof. Dr. Patrik Španěl**

vědecký pracovník, Ústav fyzikální  
chemie J. Heyrovského AV ČR.

Už po staletí je známo, že některé choroby vedou k přítomnosti látek v lidském dechu, ale až donedávna neexistovaly jednoduché a objektivní metody, jak měřit jejich koncentrace. Přitom je naděje, že klinická diagnostika pomocí analýzy dechu by byla neinvazivní a poměrně rychlá, jak se již ukazuje v některých oborech, jako diagnostika astmatu nebo žaludečních infekcí. Pracovníci Ústavu Fyzikální Chemie J. Heyrovského vyvinuli metodu hmotnostní spektrometrie, která umožňuje analýzu látek přítomných v dechu už v koncentracích od jedné molekuly na miliardu molekul vzduchu.

## STŘEDA 16. BŘEZNA

„MODERNÍ CHIRURGIE  
PÁTEŘE“

**Host: prof. MUDr. Jan Štulík, CSc.**

primář Spondylochirurgického  
oddělení FN Motol

Spondylochirurgie neboli chirurgie páteře je medicínský obor na pomezí ortopedie, neurochirurgie a vzhledem k operačním přístupům i obecné chirurgie. Zabývá se zvláště operační, ale i konzervativní léčbou onemocnění páteře. Profesor Štulík je významný přední český odborník a autor řady mezinárodně oceňovaných publikací a několika unikátních operačních postupů. Operoval mimo jiných Muže roku 2009 Martina Zacha a nebo motocyklového závodníka Lukáše Šemberu.

## ČTVRTEK 17. BŘEZNA

„ŠPIČKOVÁ VĚDA POMÁHÁ  
KRIMINALISTŮM“

**Host: RNDr. Marek Kotrlý**

vedoucí odboru technických a příro-  
dovědných zkoumání, Kriminalistický  
ústav Praha

Od prvých nesmělých krůčků kriminalistiky se vyšetřovatelé snažili využít stopy, které nejsou na první pohled patrné. Proto se lupá stala historickým symbolem jejich činnosti. Dnes už specializovaní kriminalističtí znalci pracují s celou škálou moderních přístrojových technik, které umožňují např. analýzu nanočástic a nanokompozitů, řezání iontovým svazkem na atomové úrovni, určování padělků uměleckých předmětů a drahých kamenů, analýzu výbušnin, povýstřelových zplodin a dalších látek, protože do forenzní laboratoře může přijít z místa činu prakticky jakýkoli myslitelný materiál vzniklý lidskou činností, nebo přírodními procesy.

## PÁTEK 18. BŘEZNA

„IMUNITNÍ SYSTÉM PARTNEREM  
PŘI LÉČBĚ RAKOVINY“

**Host: prof. RNDr. Blanka Říhová, DrSc.**

zástupkyně ředitele  
Mikrobiologického ústavu AV ČR

Vědecká veřejnost dlouho popírala, a její část dosud zpochybňuje možnou pozitivní roli imunitního systému při moderní léčbě zhoubných nádorů. Ale nové imunoterapeutické postupy, pod které spadají nejenom protektivní a terapeutické protinádorové vakcíny, ale také směrovaná léčiva, mají naděsné výsledky. Týmy z Mikrobiologického ústavu AV ČR a Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, se věnují právě vývoji nové generace polymerních, směrovaných protinádorových léčiv, které mají řadu unikátních vlastností.

Vědecké kavárny jsou určeny pro širokou veřejnost, vstupné zdarma!



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

