

**Tisková zpráva: 15. 10. 2012, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze**

**Projekt „Chemické čtvrtky“ představí populárně chemii v lidském těle i v hlubinách vesmíru**

***Chemické čtvrtky na Přírodovědecké fakultě UK přivítají vědecké špičky v oboru, jako jsou prof. Petr Kulhánek, doc. Roman Šmucler nebo RNDr. Jiří Grygar.***

***Na******Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze startuje ve čtvrtek, 18. 10. 2012, projekt pravidelných přednášek s názvem „Chemické čtvrtky“. Určeny jsou pro studenty středních i vysokých škol, pedagogy, ale také pro laiky zajímající se o chemii, a to bez omezení věku. Hlavním posláním tohoto cyklu je popularizace chemických témat s přesahem do dalších oblastí vědy a s ukázkami praktických experimentů. Vstup na všechny přednášky je zdarma. Bližší informace naleznete zde:*** <http://www.prirodovedci.cz/aktuality/chemicke-ctvrtky-na-prirodovedecke-fakulte-slibuji-experimenty-a-spicky-v-oboru> ***a zde:*** <http://www.prirodovedci.cz/kalendar-akci>

Demonstrativní experimenty na vybrané téma zahájí každou z přednášek, které se budou konat pravidelně ve čtvrteční podvečer od 16:30 hod. v posluchárně CH1 Chemického ústavu (Hlavova 8, Praha 2). Rozsah témat bude opravdu široký - od Vesmíru a astrochemie přes forenzní a kriminalistickou chemii až po chemii jadernou, biochemii a léčbu rakoviny. Přednášejícími budou špičkoví odborníci, posluchači se tedy mohou těšit na naše nejznámější popularizátory vědy, mezi něž patří například doktor Grygar z Fyzikálního ústavu AV ČR nebo –profesor Kulhánek z Fakulty elektrotechnické ČVUT.

"*Pod názvem ´Chemické čtvrtky´ se skrývá série populárně-naučných přednášek, jejichž cílem je seznámit posluchače se zajímavými trendy moderní chemie. Přednášky předních odborníků z různých chemických či s chemií souvisejících oborů jsou určeny všem zájemcům o chemii jak z řad studentů a pracovníků PřF UK, tak i široké veřejnosti. Po každé přenášce bude následovat diskuse na dané téma. Doufáme, že se nám touto cestou podaří odborné, ale i laické veřejnosti ukázat, že chemie je vzrušující, zajímavá a perspektivní disciplína*," uvedl doc. RNDr. Tomáš Obšil, CSc., proděkan chemické sekce Přírodovědecké fakulty UK, který je garantem projektu.

„Chemické čtvrtky“ otevře již 18. října 2012 přednáška *Chemie na místě činu*. Tuto vysoce atraktivní problematiku přiblíží posluchačům **forenzní genetik Daniel Vaněk**, který společně se svými kolegy vyvinul ojedinělou metodu určování identity a příbuzenských vztahů z kostí zemřelých lidí. Hovořit bude o podrobnostech analýzy DNA, genetickém rozboru a řadě dalších zajímavostí z tohoto oboru.

Kalendář Chemických čtvrtků na Přírodovědecké fakultě UK:

**18.10.2012**

**Chemie na místě činu** - forenzní **genetik Daniel Vaněk** společně se svými kolegy vyvinul ojedinělou metodu určování identity a příbuzenských vztahů z kostí zemřelých lidí. Předmětem jeho přednášky budou podrobnosti o analýze DNA, genetickém rozboru a řadě dalších zajímavostí z tohoto oboru.

**25.10.2012**

**Populární molekuly -** doc. RNDr. Jan Kotek, PhD., který se na Přírodovědecké fakultě UK zabývá výzkumem v oblasti koordinační a bioanorganické chemie, se zaměří na arzen, jeho historii od oblíbeného prvku travičů přes základ prvních antibiotik až k prvnímu úspěšnému léku proti syfilidě – Salvarsanu 606.

**1.11.2012**

**Pokroková léčiva 21.století** - **doktor Petr Větrovský**, absolvent oboru biochemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze, nyní ředitel firmy Biotronik, **zmapuje historii objevu oxidu dusnatého coby důležité molekuly ovlivňující celou řadu fyziologických a patofyziologických dějů v těle člověka a význam tohoto objevu pro vývoj nových léčiv.** Zároveň poodhalí svět farmaceutického průmyslu a pojedná obecně o postupech při vývoji a klinickém zkoušení nových léků v 21.století.

**8.11.2012**

**Jaderná chemie včera, dnes a zítra** - **prof. Ing. Jan John, CSc.,** z Katedry jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT, jehož vědecká skupina je zaměřena na radioanalytické metody, nukleární spektroskopii a radiofarmaka, rozdělí svou přednášku do třech hlavních bodů: **vznik a historický vývoj oboru jaderné chemie, seznámení se současnou vědeckou činností na poli jaderně chemických oborů v nukleární medicíně a energetice a využití jaderné chemie v budoucnosti.**

**15.11.2012**

**Novinky v léčbě rakoviny - doc. MUDr. Roman Šmucler, CSc.,** z Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze a také ředitel firmy Asklepion představí **nejnovější vědecko-lékařských pohledy na onemocnění spojené s nádorovým bujením** a moderní přístupy v léčbě rakoviny. Zaměří se hlavně na **fotodynamickou terapii**, jež je vedle radioterapie, chemoterapie a imunoterapie další z novodobých zbraní proti tomuto zákeřnému onemocnění. Součástí přednášky bude i **znázornění využití laseru v biomedicínských aplikacích.**

**6.12.2012**

**Organická chemie přírodních látek**

**13.12.2012**

**Předvánoční chemické překvapení – téma přednášky i** přednášející budou překvapením

**9.1.2013 – výjimečně středa!**

**Chemické dogma vesmíru - RNDr. Jiří Grygar, CSc., z Fyzikálního ústavu AV ČR**, špička v oboru astronomie a astrofyziky a jeden z mediálně nejznámějších vědců ČR**,** představí **obor astrochemie od velkého třesku po současnost**.Objasní vznik dodnes působících fyzikálních sil a subatomární hmoty v době těsně po velkém třesku a nepředstavitelné termonukleární reakce v jádrech hvězd. Doktor Jiří Grygar bude hovořit mimo jiné i o postupné syntéze těžkých prvků, které vznikají při gigantickém výbuchu supernovy a o vzniku pozoruhodných vesmírných objektů typu neutronových hvězd nebo magnetarů.

**Vstup** na všechny přednášky je **zdarma**, kapacita míst je však omezená a předpokládaný zájem velký, veřejnosti tedy doporučujeme přijít včas.

Kontakt: Adam Čepa:

[adam.cepa@natur.cuni.cz](mailto:adam.cepa@natur.cuni.cz)

775 337 265

Veronika Felklová

[veronika.felklova@natur.cuni.cz](mailto:veronika.felklova@natur.cuni.cz)

724 726 490