

---

# Chemické čtvrtky představí veřejnosti chemii v lidském těle i v hlubinách vesmíru

---

## Chemické čtvrtky představí veřejnosti chemii v lidském těle i v hlubinách vesmíru

18. 10. 2012; autor: Přírodovědecká fakulta UK, rubrika: i-Forum informuje

Na Přírodovědecké fakultě UK startuje ve čtvrtek 18. října projekt pravidelných přednášek s názvem *Chemické čtvrtky*. Určeny jsou pro studenty středních i vysokých škol, pedagogy, ale také pro laiky zájímající 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.



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 nejnámější 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 přednášce 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 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 jaderné 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 UK a také ředitel firmy Asklepion představí nejnovější vědecko-lékařské 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.

Bližší informace čtěte [ZDE](#)