

Pardubice 11. 1. 2018

## Pozvánka

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

srdečně Vás zveme na 2. seminář 13. ročníku **Seminářů pro středoškolské učitele chemie**, který se uskuteční

**v pátek 9. 2. 2018 v 10:15 hodin**  
**na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice**  
**v budově HB v učebně C3 (1. NP, přízemí).**

***POZOR! ZMĚNA ČASU A MÍSTA! POZOR! ZMĚNA ČASU A MÍSTA! POZOR! ZMĚNA ČASU A MÍSTA!***

Na semináři budou předneseny tyto přednášky:

***Tři kapitoly z historie pyrotechniky – černý prach, Řecký oheň a historie barvení plamene.***

(doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D., Ústav energetických materiálů)

***Možnosti snižování emisí z dopravy.***

(Ing. Marie Sejkorová, Ph.D., Katedra dopravních prostředků a diagnostiky, DFJP)

Svoje přihlášky adresujte níže uvedeným organizátorům akce.

Děkujeme za Váš zájem a přejeeme pěkný den.

Jana Luxová

Ing. Jana Luxová, Ph.D.  
tel. 46 603 7199  
e-mail: Jana.Luxova@upce.cz  
<https://fcht.upce.cz/fcht/kant.html>  
web seminářů: <https://fcht.upce.cz/fcht/spoluprace/se-str-skolami/seminar-su.html>

Patrik Pařík

Ing. Patrik Pařík, Ph.D.  
tel. 46 603 7075  
e-mail: Patrik.Parik@upce.cz  
<https://fcht.upce.cz/fcht/uocht.html>

## Anotace přednášek 2. semináře

*Tři kapitoly z historie pyrotechniky - černý prach, Řecký oheň a historie barvení plamene.*

doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D., Ústav energetických materiálů

Vydejte se s námi na exkurzi do historie výbušinářství. V přednášce se zaměříme na historické aspekty tří klíčových objevů na poli výbušinářství, z nichž některé ovlivnily i následný politický vývoj světa. První část přednášky bude zaměřena na Řecký oheň, tajemnou zápalnou slož vyvinutou v Byzancii v 7. století po Kristu. V druhé části se vydáme do kolébky černého prachu, do Číny 6.-9. století po Kristu. Následně se s mongolskou expanzí dostaneme do Evropy, kde znalost černého prachu dalece ovlivnila vývoj tohoto regionu ve vztahu k ostatnímu světu. Závěrečná část přednášky bude zaměřena na barevně hořící ohněstrůjné slože a na objev barvicích schopností sloučenin stroncia, barya a mědi.

*Možnosti snižování emisí z dopravy.*

Ing. Marie Sejkorová, Ph.D., Katedra dopravních prostředků a diagnostiky, DFJP

Dopravní prostředky musí splňovat stále přísnější požadavky kladené na produkci emisí ze spalovacího motoru. Výrobci automobilů proto nepřetržitě vyvíjejí nové typy kompaktnějších spalovacích motorů, jež jsou vybaveny moderními vysokotlakými systémy s přímým vstřikem paliva a přidavnými systémy na snižování produkovaných emisí. V přednášce budou prezentovány jak technické novinky z oblasti konstrukce spalovacích motorů, kterými lze redukovat produkci emisí, tak možnosti dodatečné úpravy spalin pro splnění emisních limitů evropské emisní normy EURO 6.

## Program 13. ročníku v akademickém roce 2017/2018

### 10. 11. 2017

*Kdo chce glyfosát bít, hůl si najde.*

(doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D., Ústav environmentálního a chemického inženýrství)

*Život s polymery.*

(Ing. Luboš Prokůpek, Dr., Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek)

### 9. 2. 2018

*Tři kapitoly z historie pyrotechniky - černý prach, Řecký oheň a historie barvení plamene.*

(doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D., Ústav energetických materiálů)

*Možnosti snižování emisí z dopravy.*

(Ing. Marie Sejkorová, Ph.D., Katedra dopravních prostředků a diagnostiky, DFJP)

### 20. 4. 2018

*Barevný svět vláken a textilní chemie.*

(Ing. Petra Bayerová, Ph.D., Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek)

*Využití disolučního testu ke studiu kinetiky uvolňování léčiva z pevných lékových forem s prodlouženým uvolňováním.*

(Ing. Alena Komersová, Ph.D., Ing. Václav Lochař, Ph.D., Katedra fyzikální chemie)