

Pardubice 10. 10. 2017

Pozvánka

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

srdečně Vás zveme na 1. seminář 13. ročníku **Seminářů pro středoškolské učitele chemie**, který se uskuteční

v pátek 10. 11. 2017 v 10:00 hodin
na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice
v budově HB v učebně S21 (1. NP, přízemí).

Na semináři budou předneseny tyto přednášky:

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)

Svoje přihlášky adresujte níže uvedeným organizátorům akce.

Děkujeme za Váš zájem a přejeme pěkný den.

Jana Luxová

Patrik Pařík

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>

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

Anotace přednášek 1. semináře

Kdo chce glyfosát bít, hůl si najde.

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

Dříve platilo: Řekl to pan farář, tak to musí být pravda. Dnes platí: Řekl to expert s akademickým titulem, tak to musí být pravda. Dříve byl za experta považován ten, jemuž byla pravda zjevena skrze boží milost, dnes pak ten kdo dokáže předstírat, že se k ní prostudoval. V roli spotřebitele expertních stanovisek nám však nezbývá než věřit – věřit v kompetenci a nepodjatost experta a věřit v jeho názor na daný problém. Na příkladu diskuse o toxicitě selektivního herbicidu glyfosátu a nutnosti jeho zákazu v zemích EU se pokusím ukázat na úskalí nekritického přijímání expertních stanovisek a na (nejen zdravotní) důsledky opatření, která jsou v důsledku jednostranného vyjádření expertů přijímána.....

Život s polymery.

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

Polymerní materiály a technologie jejich zpracování zaujímají v posledních desetiletích obrovský rozvoj. Polymery se používají takřka ve všech průmyslových odvětvích a člověk se s nimi setkává každodenně při téměř všech činnostech. Jen si představte, kdyby byly polymery odstraněny ze světa, ztratily by se např. všechny pneumatiky, velké části dopravních prostředků, přestaly by fungovat telefony, rozvody elektřiny, plynu a vody, zmizela by televize, počítače, veškerá elektronika, většina kuchyňského a sportovního vybavení, spousta textilu, téměř veškeré nátěry, lepidla, tmely a kompozitní materiály a mnoho dalšího. V konkurenci s klasickými materiály, zejména kovy, se polymery prosadily především svojí snadnou zpracovatelností, nízkou hustotou a obecně vhodným poměrem mezi užitnými vlastnostmi a cenou.

Přednáška má za cíl naučně-populární formou přehledně seznámit účastníky s různými typy polymerů a možnostmi jejich modifikace s důrazem na praktické aplikace. Přednáška se zabývá základním rozdělením polymerů, zajímavými údaji o polymerech a následně stručným popisem jednotlivých polymerů (výhody a nevýhody, důležité vlastnosti a příklady aplikací). Jedná se o termoplasty, reaktoplasty, elastomery, termoplastické elastomery a polymerní směsi. Na závěr přednáška shrnuje aditiva pro polymery se zaměřením na změnu vlastností polymerů, opět s praktickými příklady.

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)