

Pardubice 4. 1. 2019

Pozvánka

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

srdečně Vás zveme na 2. seminář 14. ročníku **Seminářů pro středoškolské učitele chemie**, který se uskuteční

v pátek 8. 2. 2019 v 10:15 hodin

na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice

v budově HA v učebně C3 (2. NP).

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

Na semináři budou předneseny tyto přednášky:

Vývoj představ o polarizaci světla od prvních pokusů Bartholina do dnešních dnů.

(Mgr. Světlana Sajdlová, Mgr. Jan Mistrík, Ph.D., Ústav aplikované fyziky a matematiky)

Odpady II – aktuální legislativa, využívání a odstraňování odpadů – recyklace, třídění, skládkování, spalování.

(Ing. Miloslav Slezák, CSc., Ústav environmentálního a chemického inženýrství)

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 2. semináře

Vývoj představ o polarizaci světla od prvních pokusů Bartholina do dnešních dnů.

(Mgr. Světlana Sajdlová, Mgr. Jan Mistrík, Ph.D., Ústav aplikované fyziky a matematiky)

Jev polarizace světla zasahuje do mnoha úrovní našeho moderního světa, i když o tom mnohdy ani nevíme. S tímto jevem se denně setkáváme, jak v běžném životě (polarizační brýle a čočky, LCD monitory, polarizační filtry fotoaparátů, 3-D kino), tak i v mnoha oblastech techniky a medicíny (např. oftalmologie s různými metodami vyšetření vad zraku, defektoskopie, polarimetrie) atd. Samotný historický sled názorů na popis polarizace světla, tak jak se utvářel v minulých stoletích, přináší zásadní milníky ve vývoji lidského poznání obecně.

Víte, že stateční námořníci již téměř před tisíci lety používali polarizaci světla pro navigaci? Víte, že poprvé se polarizace projevila pozorováním dvojlomu světla? Víte, proč jev „usměrňující“ světlo dostal název „polarizace“ a kdo první zavedl tento termín, který používáme i dnes? Víte, jak vznikl první polarizátor? Tato přednáška vás seznámí se zajímavou historií objevu polarizace světla a některými moderními aplikacemi tohoto jevu.

Odpady II – aktuální legislativa, využívání a odstraňování odpadů – recyklace, třídění, skládkování, spalování.

(Ing. Miloslav Slezák, CSc., Ústav environmentálního a chemického inženýrství)

Základní pojmy a definice z oblasti odpadů, stav aktuální legislativy. Přehled technologií využívání a odstraňování odpadů. Recyklace odpadů. Příklady používaných zařízení a technologických postupů pro třídění, skládkování, spalování. Plynné a kapalně emise ze spaloven odpadů.

Program 14. ročníku v akademickém roce 2018/2019

9. 11. 2018

Odpady – základní pojmy, druhy odpadů, aktuální legislativa, technologie zpracování.

(Ing. Miloslav Slezák, CSc., Ústav environmentálního a chemického inženýrství)

Historie a současnost barevně hořících složí.

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

8. 2. 2019

Vývoj představ o polarizaci světla od prvních pokusů Bartholina do dnešních dnů.

(Mgr. Světlana Sajdlová, Mgr. Jan Mistrík, Ph.D., Ústav aplikované fyziky a matematiky)

Charakterizace disperzních systémů – stanovení velikosti částic a zeta potenciálu.

(Ing. Jiří Palarčík, Ph.D., Ústav environmentálního a chemického inženýrství)

bude zařazeno v akad./šk. roce 2019/2020

12. 4. 2019

Hmotnostní spektrometrie: současný stav techniky, aplikace v lipidomické analýze a výzkumu biomarkerů rakoviny.

(prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D., Katedra analytické chemie)

Barvy kolem nás.

(Ing. Michal Černý, Ph.D., Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek)