

Pardubice 10. 3. 2022

Pozvánka

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

srdečně Vás zveme na 3. seminář 16. ročníku **Seminářů pro středoškolské učitele chemie**, který se uskuteční

v pátek 8. 4. 2022 v 10:00 hodin
na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice
v budově HB v učebně S20 (1. NP).

Na semináři budou předneseny tyto přednášky:

Anorganické pigmenty: pouze dekorativní nebo i funkční materiály?

(doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D., Katedra anorganické technologie)

Elektronová mikroskopie a EDS prvková analýza jako základní kameny materiálového výzkumu.

(Ing. Stanislav Šlang, Ph.D., Centrum materiálů a nanotechnologií)

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>

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

web seminářů: <https://fcht.upce.cz/fcht/spoluprace/se-str-skolami/seminar-su.html>

Anotace přednášek 3. semináře

Anorganické pigmenty: pouze dekorativní nebo i funkční materiály?

doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D., Katedra anorganické technologie

Přednáška je zaměřena na seznámení se základní problematikou anorganických pigmentů. Zahrnuje informace o klasifikaci anorganických pigmentů z různých úhlů pohledu. Pozornost bude věnována vlastnostem pigmentů s ohledem na jejich použití a experimentálními metodám používaným k hodnocení jejich kvality.

Elektronová mikroskopie a EDS prvková analýza jako základní kameny materiálového výzkumu.

Ing. Stanislav Šlang, Ph.D., Centrum materiálů a nanotechnologií

Elektronová mikroskopie je jedna z nejpoužívanějších metod vědeckých analýz, zvláště pak v materiálovém výzkumu a dalších přírodních vědách. V kombinaci s prvkovou EDS analýzou poskytuje komplexní nedestruktivní nástroj pro pozorování okolního světa na úrovních velikostí zcela nedostupných klasickými optickými mikroskopickými technikami. V rámci přednášky budou posluchači seznámeni se základními principy této analytické metody, jejími výhodami, nevýhodami a omezeními včetně praktických příkladů jak z vědecké praxe, tak i z běžného života.

Program 16. ročníku v akademickém roce 2021/2022

12. 11. 2021

Metody termické analýzy a jejich využití při materiálovém výzkumu.

(Ing. Zuzana Olmrová Zmrhalová, Ph.D., Společná laboratoř chemie pevných látek)

Vliv moderních logistických technologií na řízení chemicko-technologických výrobních procesů.

(doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D., Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu)

18. 2. 2022

Senzory pro Health Care aplikace.

(doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D., Ústav polygrafie a fotofyziky)

Papír od kamenné destičky po současnost.

(Ing. Michaela Filipi, Ph.D., Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek)

8. 4. 2022

Anorganické pigmenty: pouze dekorativní nebo i funkční materiály?

(doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D., Katedra anorganické technologie)

Elektronová mikroskopie a EDS prvková analýza jako základní kameny materiálového výzkumu.

(Ing. Stanislav Šlang, Ph.D., Centrum materiálů a nanotechnologií)