

NANO-TEACHER 2016

Program

prázdninové letní školy na téma
"Nanotechnologie a nanomateriály"
uspořádané pro pedagogy SŠ a ZŠ v rámci projektu MSŠCH v Praze
r.č.1015 "Letní nanoškola a podzimní seminář"
řešeného v programu Celoměstských programů podpory vzdělávání
na území Hl. m. Prahy pro rok 2016

Realizuje: tým PEXED vzdělávacího a popularizačního projektu ÚFCH JH
s názvem Tři nástroje

Pondělí 15.8. 2016

9:00-10:00 - Zahájení letní prázdninové školy

Registrace, přivítání účastníků, představení realizačního týmu školy PEXED, představení programu letní školy (*Galerie 4P a sál Rudolfa Brdičky ÚFCH J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. v Praze 8; zajišťuje: Ing. K. Stejskalová, CSc.*)

10.00-11:30 - Úvodní přednáška

Ing. Květoslava Stejskalová, CSc.:

Moderní směry fyzikální chemie v ÚFCH JH, aneb přišel jsem, viděl jsem, vybádal jsem...

(posluchárna Rudolfa Brdičky v přízemí)

11:45-12:45 - Oběd (v restauraci LAPÁK v areálu Ládví, 5 minut chůze od ústavu)

13:00 -14:30 - Praktická měření v laboratořích (posluchači po 2 skupinách)

(Rozvedení studentů do laboratoří zajišťuje K. Stejskalová)

Skupina 1 absolvuje praktikum I (*elektronový mikroskop, Dr. L.Brabec*).

Skupina 2 absolvuje praktikum II (*AFM mikroskopie, Dr. H.Tarábková*)

14:45 -16:15 - Praktická měření v laboratořích (posluchači po 2 skupinách)

(Rozvedení studentů do laboratoří zajišťuje K. Stejskalová)

Skupina 1 absolvuje praktikum II (*AFM mikroskopie*).

Skupina 2 absolvuje praktikum I (*elektronový mikroskop*).

16:15 - Diskuse k prvnímu dni školy, představení programu druhého dne školy

(zajišťuje: Ing. K. Stejskalová, CSc.)



Úterý 16.8. 2016

8:50-9:00 - Zahájení druhého dne školy

(posluchárna Rudolfa Brdičky v přízemí; zajišťuje: Ing. K. Stejskalová, CSc.)

9:00-10:15 - Přednáška

Doc. Mgr. Michal Fárník, Ph. D. DSc.: Laserová chemie v létajících nanolaboratořích

(posluchárna Rudolfa Brdičky v přízemí)

10:30 - 12:00 - Praktická měření v laboratořích (posluchači po 2 skupinách)

(Rozvedení studentů do laboratoří zajišťuje K. Stejskalová)

Skupina 1 absolvuje praktikum III (*chemie klastrů, Dr. J. Fedor*).

Skupina 2 absolvuje praktikum IV (*příprava nanočástic stříbra, L. Šimaňok*).

12:15-13:15 - Oběd (v restauraci LAPÁK v areálu Ládví, 5 minut chůze od ústavu)

13:30-14:30 - Přednáška

Mgr. Otakar Frank, Ph. D.: Budoucnost patří uhlíkatým nanomateriálům

(posluchárna Rudolfa Brdičky v přízemí)

14:45-16:15 - Praktická měření v laboratořích (posluchači po 2 skupinách)

(Rozvedení studentů do laboratoří zajišťuje K. Stejskalová)

Skupina 1 absolvuje praktikum IV (*příprava nanočástic stříbra*).

Skupina 2 absolvuje praktikum III (*chemie klastrů*).

16:15- Diskuse k druhému dni školy, představení programu třetího dne školy

(zajišťuje: Ing. K. Stejskalová, CSc.)



Středa 17.8. 2016

8:50-9:00 - Zahájení třetího dne školy

(posluchárna Rudolfa Brdičky v přízemí; zajišťuje: Ing. K. Stejskalová, CSc.)

9:00-10:15 - Přednáška

Lukáš Šimaňok: Nanotechnologie aneb co je malé, to je dobré ?

(posluchárna Rudolfa Brdičky v přízemí)

10:15-11:15 Přednáška

Ing. Jan Přeč: Zeolity – vroucí kameny

(posluchárna Rudolfa Brdičky v přízemí)

11:30-12:30 - Oběd

(v restauraci LAPÁK v areálu Ládví, 5 minut chůze od ústavu)

12:45-14:30 Ukázka workshopů na různá fyzikálně-chemická témata.

V učebně (m.11 v přízemí) a prostorách Galerie 4P (přízemí) zajišťují:

Ing. K. Stejskalová, CSc., Mgr. M. Klusáčková a L. Šimaňok.

Pracovní listy k úlohám obdrží posluchači školy v tištěné podobě v úvodu workshopu.

14:45-15:45

Na workshopy volně navazuje přednáška Mgr. M. Klusáčkové věnovaná chromatografii:

Chromatografie, královna analýz

**16:00- 16:30 Předání certifikátů účastníkům,
zakočení programu letní školy**

(posluchárna Rudolfa Brdičky v přízemí; zajišťuje Ing. K. Stejskalová, CSc.)

