

Program*** Experimentuji , tedy jsem - letní NANOškola 2015

Program praktik: ve dnech 17.-21.8.2015

	úterý 18.8.2015			středa 19.8.2015		
	90 minut		180 minut	90 minut		90 minut
celkem 12 žáků školy	10:30-12:00	12:00-13:00	13:00-16:00	10:30-12:00	12:00-13:00	13:00-14:30
skupina 1 (6 žáků)	Praktikum I	Oběd v kantýně	přednáška s exkursemi (podrobnosti- viz tabulka přednášek)	Praktikum III	Oběd v kantýně	Praktikum IV
skupina 2 (6 žáků)	Praktikum II			Praktikum IV		Praktikum III
	čtvrtek 20.8.2015			pátek 21.8.2015		
	90 minut		90 minut	90 minut	přestávka	45 minut
	10:30-12:00	12:00-13:00	13:00-14:30	11:00-12:30	12:30-13:30	13:30-14:15
skupina 1 (6 žáků)	Praktikum V	Oběd v kantýně	Praktikum VI	workshop I a II	Oběd v kantýně	Exkurse do 2 laboratoří ÚFCH JH.
skupina 2 (6 žáků)	Praktikum VI		Praktikum V	Workshop II a I		

Poznámky:

*** V konečném programu mohou nastat drobné změny, které však neovlivní charakter a cíle letní školy.

xxx velké respirum - prostor před sálem v přízemí

xxx Galerie 4P- se nachází ve vstupním vestibulu ústavu

Seznam všech organizovaných praktických cvičení:

Praktikum I - Charakterizace zeolitických nanomateriálů rastrovacím elektronovým mikroskopem Jeol

(L. Brabec, m. 331)

Praktikum II - Charakterizace nanomateriálů pro elektroniku rastrovacím elektronovým mikroskopem Hitachi

(M.Bouša, m. 022 v suterénu)

Praktikum III- Laserová chemie v létajících nanolaboratořích (M.Fárník, lab. 01 v suterénu)

Praktikum IV - Příprava nanočástic stříbra a jejich charakterizace (L.Šímaňok, lab. Nanocentra)

Praktikum V - S hmotnostním spektrometrem zaletíme zkoumat Titan, Saturnův největší měsíc (J. Žabka, m. 210)

Praktikum VI- Mikroskopie rastrovací sondou studuje nanosvět (H. Tarábková, m. 05 v suterénu)

Program raních přednášek a odpoledních exkurzí:

Pondělí 17.8.2015 přednášky probíhají v sále.

10-11: Registrace účastníků - hala ÚFCH JH, **K.Stejskalová.**

11-12: úvodní informace k programu, seznámení se s vědou ÚFCH JH - **K.Stejskalová.**
oběd- kantýna 12-13.

13-14 - přednáší **O. Frank** na téma uhlíkaté nanomateriály.

14:00-15:00: exkurse do vybraných laboratoří

Po 15 hodině- návštěva výstavy komiksů projektu Otevřená věda "Superhrdinové kolem nás" v **Galerii 4P^{xxx}**

Ca v 15:30- odjezd na UK Kolej 7.listopadu (Praha7-Troja) ubytování studentů (metro,bus)

Úterý 18.8.2015 přednášky probíhají v sále.

9-10: přednáší **J. Přech** na téma zeolity a zeolitické nanokatalyzátory

10:30-12: praktika I a II - viz tabulka

13-14: přednáší **L.Šímaňok** na téma nanomateriály a nanotechnologie (úvod do problematiky....)

14:30-16 : následují exkurse na některá pracoviště Centra pro inovace...(nanocentrum)

Středa 19.8.2015 přednáška a beseda probíhají v sále.

9-10: přednáší **M. Fárník** na téma spektroskopického výzkumu, chemie iontů a klastrů.....

10:30-14:30: praktika III a IV - viz tabulka (s přestávkou na oběd)

15-16:30: *Beseda a diskuse s některými našimi diplomanty a doktorandy či postdoky.....*

Čtvrtek 20.8.2015 přednášky probíhají v sále, workshop v učebně 11 v přízemí.

9-10: přednáší **M. Ferus** na téma atmosferická chemie

10:30-14:30 praktika V a VI - viz tabulka (s přestávkou na oběd)

15-16:30: přednáška s workshopem, **M. Klusáčková a M. Zlámalová**, téma chromatografie.

Pátek 21.8.2015 přednášky v sále, workshopy v učebně 11 a *velkém respiriu^{xxx}*

9-10:45 - přednáška s exkurzí na téma elektrochemický výzkum těžkých kovů, **K.Nováková.**

11-12:30 - **K.Stejskalová, M. Klusáčková a M. Zlámalová**- FCH workshopy I a II

13:30-14:15 - exkurse do 2 laboratoří FCH výzkumu

Pátek 21.8.- ca ve 14:15-14:45 hodin bude NANOškola 2015 ukončena předáním certifikátů účastníkům.