

PROGRAM

III. PODZIMNÍ ŠKOLY UČITELŮ CHEMIE

12. - 14. 10. 2017, ÚOCHB AV ČR a VŠCHT Praha, Praha

Čtvrtek 12. 10. 2017

14:00 – 15:30	Registrace a ubytování účastníků (Masarykova kolej)
16:00 – 16:05	Zahájení Podzimní školy (ÚOCHB AV ČR)
16:05 – 16:15	Přivítání účastníků – Zdeněk Hostomský (ředitel ÚOCHB AV ČR), Lenka Bulejová (Amgen ČR), Pavel Matějka (prorektor VŠCHT Praha), Petr Holzhauser (VŠCHT Praha)
16:15 – 17:00	I. skupina: Exkurze do laboratoří ÚOCHB (skupina dále rozdělena na 2 poloviny) II. skupina: Interaktivní průřez zajímavými chemickými experimenty – Ondřej Šimůnek
17:00 – 17:45	I. skupina: Interaktivní průřez zajímavými chemickými experimenty – Ondřej Šimůnek II. skupina: Exkurze do laboratoří ÚOCHB (skupina dále rozdělena na 2 poloviny)
18:00 – 19:00	Večeře (Café Organica – restaurace ÚOCHB AV ČR)
19:00 – 19:45	Vývoj léčiv (od laboratorního stolu do lékárny) – Zdeněk Havlas
19:45 – 20:30	Buňka jako chemický stroj – Zdeněk Knežlík

Pátek 13. 10. 2017

8:30 – 10:00	I. skupina: Experimenty učitelů: Rozklad H_2O_2 několika způsoby – Adéla Marschallová, Rostlinná barviva – netradiční chromatografie – Naděžda Kopecká, Redukce + rovnováha – Marek Šíma, CO_2 versus H_2 – Běla Klištincová, Barevné reakce manganistanu draselného – Jana Nachtigalová, Saponiny – vlastnosti a prací účinky – Pavla Machová, Hrátky s jedlou sodou – Gabriela Milsimerová II. skupina: Experimenty učitelů: Chemické pexeso – Daniela Hasníková, Příroda aneb vidíme to v souvislostech – Koacerváty – Lukáš Pánek, Výroba slizu – Ivana Valentinová, Rostlinné drogy – Iva Obhlídalová, Jak pracuji s nadanými žáky v chemii na ZŠ – Miroslava Bělochová, Vím, co jím – Hana Zárubová, Anorganická a organická mikrokrytaloskopie – Pavel Groh, Ovocný článek – Magda Zemánková
10:00 – 10:15	Občerstvení
10:15 – 11:45	I. skupina: Experimenty učitelů: Chemické pexeso – Daniela Hasníková, Příroda aneb vidíme to v souvislostech – Koacerváty – Lukáš Pánek, Výroba slizu – Ivana Valentinová, Rostlinné drogy – Iva Obhlídalová, Jak pracuji s nadanými žáky v chemii na ZŠ – Miroslava Bělochová, Vím, co jím – Hana Zárubová, Anorganická a organická mikrokrytaloskopie – Pavel Groh, Ovocný článek – Magda Zemánková II. skupina: Experimenty učitelů: Rozklad H_2O_2 několika způsoby – Adéla Marschallová, Rostlinná barviva – netradiční chromatografie – Naděžda Kopecká, Redukce + rovnováha – Marek Šíma, CO_2 versus H_2 – Běla Klištincová, Barevné reakce manganistanu draselného – Jana Nachtigalová, Saponiny – vlastnosti a prací účinky – Pavla Machová, Hrátky s jedlou sodou – Gabriela Milsimerová
11:45 – 12:05	Alotropie uhlíku v nanotechnologii – Petr Cígler
12:05 – 12:25	Inspirace projekty IBSE – Radek Matuška
12:30 – 13:30	Oběd (menza ČVUT)
13:30 – 14:00	I. skupina: Exkurze – Pivovar VŠCHT

	II. skupina: Využití komplexních úloh při výuce chemie – Petr Distler
14:00 – 14:30	I. skupina: Využití komplexních úloh při výuce chemie – Petr Distler
	II. skupina: Exkurze – Pivovar VŠCHT
14:30 – 15:15	Možnosti zapojení studentů do demonstračních experimentů na SŠ – Radek Matuška
	Psychotropní látky v přírodě (od šamanismu k léčbě duševních poruch) – Martin Kuchař
15:15 – 15:30	Občerstvení
15:30 – 16:30	Netradiční pokusy s kovy (workshop) – Jan Havlík
16:30 – 17:30	Alkoholická molekulární gastronomie – Petr Holzhauser, Jiří Kolář
18:00 – 19:00	Večeře (Carbon Café)
19:00 – 19:45	Zelená víla – Petr Klusoň
19:45 – 22:00	Společenský večer na téma Absinth (Carbon Café)

Sobota 14. 10. 2017

8:30 – 9:15	I. skupina: Supravodivost a experimenty s kapalným dusíkem – Petr Holzhauser
	II. skupina: Badatelsky orientovaná výuka: Vlastnosti bílkovin – denaturace vaječného bílku – Petr Distler
9:15 – 10:00	I. skupina: Badatelsky orientovaná výuka: Vlastnosti bílkovin – denaturace vaječného bílku – Petr Distler
	II. skupina: Supravodivost a experimenty s kapalným dusíkem – Petr Holzhauser
10:00 – 10:15	Občerstvení
10:15 – 11:00	I. skupina: Zajímavosti z forenzní chemie – Jan Havlík
	II. skupina: Badatelsky orientovaná výuka: Vlastnosti peroxidu vodíku H₂O₂ – Petr Distler
11:00 – 11:45	I. skupina: Badatelsky orientovaná výuka: Vlastnosti peroxidu vodíku H₂O₂ – Petr Distler
	II. skupina: Zajímavosti z forenzní chemie – Jan Havlík
11:45 – 12:30	Ukončení Podzimní školy, balíček na cestu

Změna programu vyhrazena

Odborný garant programu: RNDr. Petr Holzhauser, Ph.D.

	Laboratoř ÚOCHB/VŠCHT Praha
	Seminárka/Učebna
	Ostatní prostory (přednáškový sál, kavárna, pivovar apod.)

Podzimní škola je **akreditována MŠMT** v systému dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků, číslo akreditace: MSMT-12872/2017-1-765.

www.vscht.cz/spoluprace/skoly/pro-ucitele/podzimni-skola