

pětidenní prázdninový chemický kurz

6Uhlík v 5Boru 2025

aneb 6 chemických témat v 5 dnech

Kurz organizujeme v rámci řešení celoročního projektu „Za vědou k nám: celoročními programy rozvíjíme nadání a tvořivost žáků“ (r.č. 0028/7/NAD/2025), s finanční podporou MŠMT.

Pro koho je kurz určen: max 12 studentů*tek – absolventi 8. a 9. tříd ZŠ a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií (tercie a kvarta), 1. ročník SŠ či kvinta 8letého gymnázia.

Kdy: od Po 11. 8. do Pá 15.8. 2025 (denně od 9:30 hodin do cca 15:30 (ev. 16:00) hodin s polední přestávkou na oběd.

Po absolvování kurzu obdrží student*ka certifikát.

Kde: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. (Dolejškova 2155/3 Praha 8; metro C – Ládví)

Cena: 800 Kč (příspěvek 160 Kč/den pokrývá zajištění oběda – akademická jídelna Slovanka v areálu).

Ostatní náklady na pitný režim a ovocné svačiny a na pomůcky – jsou hrazeny z dotace projektu MŠMT.

Přihlášku zaslat do 23. června 2025 e-mailem na: kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz

O přijetí do kurzu budete informováni e-mailem do 30. června 2024, kdy obdržíte i program týdne.



Týden zahájíme proškolením o bezpečnosti práce v laboratoři a následně se hned vrhneme do experimentování v chemii. Na program celého týdne budeme mít experimentování v laboratoři na 6 témat: I. *Chemie uhlíku (uhlovodíky a jejich deriváty, včetně stavby molekulárních modelů org. látek);* II. *Chemie kovů (analýza kovových iontů, příprava kovových pigmentů aj.);* III. *Elektrochemie;* IV. *Spektroskopie organických barviv;* V.

Chemie nanočástic, koloidů aj. včetně Tyndallova jevu; VI.

Výpočty v chemii, bez kterých se nehneme z místa – to je téma, které nás bude doprovázet všemi ostatními tématy.

Všechny úlohy budou provádět studenti ve **dvojicích** pod vedením zkušených lektorů. Cílem projektu je, aby se studenti naučili **novým praktickým** dovednostem a **prohloubili** své **teoretické** znalosti chemie.

