

pětidenní prázdninový chemický kurz

6 Uhlík v 5 Boru 2024

aneb 6 chemických témat v 5 dnech

Kurz organizujeme v rámci řešení celoročního projektu „Bádáme společně: celoročními programy rozvíjíme nadání a tvořivost žáků“ (r.č. 0007/7/NAD/2024), s finanční podporou MŠMT.

Pro koho je kurz určen: max 12 studentů – absolventi 2. a 3. ročníků SŠ

Kdy: od Po 12. 8. do Pá 16.8. 2024 (denně od 9 hodin do cca. 17 hodin s polední přestávkou na oběd)

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

Cena: 1000 Kč (příspěvek 200 Kč/den pokrývá zajištění oběda, svačiny a pitného režimu; akademická jídelna Slovanka v areálu). Ostatní náklady na pomůcky jsou hrazeny z dotace projektu MŠMT.

Přihlášku zaslat do 10. června 2024 e-mailem na: kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz

O přijetí do kurzu budete informováni e-mailem do 25. června 2024.

Týden zahájíme proškolením o bezpečnosti práce v laboratoři a následně se hned vrhneme do chemie. Budeme izolovat **lipidy** či **rostlinná barviva** a následně analyzovat jednotlivé složky pomocí **tenkovrstvé chromatografie (TLC)**. Déle otestujeme řadu vzorků na přítomnost různých typů **sacharidů** a též se podíváme pod mikroskop na buněčnou úroveň distribuce škrobu v rostlinných buňkách. Kromě toho se budeme bavit o chemii v kontextu světa kolem nás.

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.

