

pětidenní prázdninový chemický kurz

EXELAB 2026

aneb týdenní kurz chemického *EXp*erimentování v *LAB*oratoři
(v letech minulých se jednalo o obdobný kurz pod názvem *Uhlík v Boru*)

Kurz organizujeme v rámci řešení vzdělávacího projektu s názvem „Letní školy ústavu Heyrovského: účinný nástroj vzdělávání nadaných žáků v přírodních vědách“ (r.č. 0008/7/NAD/2026), s finanční podporou MŠMT.

Pro koho je kurz určen: maximálně pro 10 žáků*kyň – absolventi 8. a 9. tříd ZŠ a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií (tercie a kvarta), 1. ročník SŠ či kvinta 8letého gymnázia s kladným vztahem k přírodním vědám, kteří mají v těchto oborech výborné pracovní výsledky, mají zvědavost, vůli a pílí na sobě pracovat (i o prázdninách) a dá se předpokládat, že náš kurz je posune v dovednostech a znalostech v přírodních vědách o notný kus dopředu 😊.

Kdy: od Po 10. srpna do Pá 14. srpna 2026, denně od 9:30 hodin do cca 15:30 (ev. 16:00) hodin s krátkou polední přestávkou na oběd, který absolvujeme vždy společně v akademické jídelně Slovanka v areálu ústavů.

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), prostory EDU centra.

Cena: 800 Kč (tj. příspěvek 160 Kč/den pokrývá část nákladů na kurz, přičemž většina nákladů je hrazena z dotace projektu MŠMT). Platba v hotovosti oproti dokladu o zaplacení při registraci 10.srpna.

**Přihlášku (scan či foto stránek) zaslat do 24. června 2026 e-mailem
na: kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz**

O přijetí do kurzu budete informováni e-mailem do 30. června 2026; program dnů školy potom obdržíte e-mailem v srpnu.

Týden zahájíme proškolením o bezpečnosti práce v laboratoři a následně se hned vrhneme do experimentování v naší EDU laboratoři. Na programu celého týdne budeme mít experimentování v laboratoři na 6 - 8 témat, např.: *Poznáváme prvky Periodického systému přes jejich reakce; Co jíme-enzymy a redukcující cukry; Pokus o izolaci DNA z rostlinného materiálu a pozorování vyizolovaného obsahu buňky mikroskopem; Molekulární gastronomie; Titrační stanovení tvrdosti vody a chloridů; Stanovení pH různých koncentrací kyselých a zásaditých látek; Spektroskopie organických barviv; přednášky na téma I. Příběh Nobelovy ceny J. Heyrovského a II. Úvod do nanotechnologií...*

Všechny úlohy budou provádět žáci ve **dvojicích** pod vedením zkušených lektorů. Cílem projektu je, aby se žáci naučili **novým praktickým** dovednostem a **prohloubili** své **teoretické** znalosti z různých oblastí chemie a částečně i fyziky či biologie.

Neotálejte a svou přihlášku pošlete co nejdříve 😊.