

# SEMINÁŘ A CVIČENÍ Z CHEMIE – Chemie v teorii i praxi

---

Jednoletý volitelný předmět pro **4. ročník**

Školní rok: 2026/ 2027

Vyučující: *Mgr. Jana Mikulenková*

Hodinová dotace: 2 hodiny týdně

Tento volitelný předmět je určen studentům, kteří mají zájem o detailnější pochopení středoškolského učiva chemie. Je vhodný pro studenty, kteří maturují z chemie, nebo se chystají studovat přírodovědné obory.

**Cílem cvičení a semináře z chemie je věnovat se zejména těmto okruhům činnosti:**

- rozšíření učiva biochemie (bílkoviny, lipidy, sacharidy, enzymy, vitaminy a nukleové kyseliny) a chemie přírodních látek (alkaloidy a isoprenoidy)
- témata propojující mezipředmětové vztahy (priony a prionová onemocnění)
- procvičení výpočtů obsažených v maturitní zkoušce
- anorganické a organické názvosloví
- vyčíslování redoxních rovnic
- příprava na maturitní zkoušku (průběžné testování, ústní zkoušení)
- navazování kontaktů s vysokými školami formou:
  - a) exkurzí do laboratoří
  - b) návštěv přednášek připravených pro středoškolské studenty
  - c) využití dnů otevřených dveří
  - d) návštěvy tematických výstav a muzeí

Studenti, kteří si zvolí tento předmět, budou muset projít testy z chemických výpočtů, názvosloví či probírané látky.

Doplňující informace podá zájemcům a na spolupráci se těší.

**Jana Mikulenková**