

## **SEMINÁŘ Z CHEMIE**

**4. ročník 4-leté studium + 6. ročník 6-leté studium - 2 hodiny týdně**

**Formy výuky :** přednáškové, exkurzní, praktické ve školní laboratoři, projektové vyučování, využití PC ve výuce chemie ( výukové programy, chemický software).

**Obsah výuky :** výuka bude mít rozšiřující charakter s výhledem na maturitu a přijímací zkoušky na uvedené VŠ.

**Cíle výuky:** utváření logických vazeb mezi přírodovědnými předměty, výchova ke komplexnímu pohledu na zadaný problém.

**Typy VŠ s požadavky chemie:** fakulta přírodovědná se zaměřením na chemii, pedagogická, chemicko-technologická, lékařská, veterinární, farmacie, VŠ zemědělského zaměření.

**Informační zdroje :** knihovny (školní, městská, technická), přírodovědné časopisy, internet, burzy VŠ, , KORCHEM, chemické olympiády dostupných kategorií, seminární práce.

**Tematické zaměření:**

1. Organická chemie:  
typy vzorců v organické chemii, izomerie, typy organických reakcí, alkany, alkeny, alkiny, areny, deriváty uhlovodíků, makromolekulární látky
2. biochemie:  
sacharidy, lipidy, bílkoviny, nukleové kyseliny, biokatalyzátory, terpeny, isoprenoidy