

# Volitelný předmět - Seminář a cvičení z chemie

## Chemie 4. ročník

Pro školní rok: 2018/2019

Vyučující: Mgr. Jana Hirnšálová

Hodinová dotace: 2 hodiny týdně, jednoletý volitelný předmět

Tento volitelný předmět je určen studentům, kteří chtějí pokračovat ve studiu chemie na vysoké škole. Obsahem převažují teoretické hodiny, ve kterých bude doplněna látka z předchozích ročníků tak, aby byly splněny požadavky přijímacího řízení na vysoké školy přírodovědného zaměření. Dále se studenti seznámí s prací s odbornou literaturou, vysokoškolskými přednáškami a v rámci exkurzí navštíví vybraná pracoviště vysokých škol a vědeckých ústavů.

V semináři se budeme věnovat zejména těmto okruhům činnosti:

- postupně budou prohloubeny a procvičeny kapitoly z obecné chemie, anorganické chemie, organické chemie a biochemie
- za každou kapitolou bude test, připravený na základě originálních přijímacích testů na vysoké školy, u každého testu budou studenti seznámeni se správným řešením
- dále budou procvičeny a doplněny všechny typy chemických výpočtů, které jsou vyžadovány vysokými školami
- průběžně budou zařazeny kapitoly chemie a životní prostředí a chemie v praxi.
- alespoň dvakrát za rok bude navštívena přednáška na vysoké škole chemicko-technologické
- po celý rok budou studenti pracovat s odbornou literaturou
- podle zájmu studentů budou uskutečněny exkurze na vybraná pracoviště

Doplňující informace podá zájemcům a na spolupráci se těší

J. Hirnšálová