

Volitelný předmět - Seminář a cvičení z chemie

Chemie 4. ročník

Pro školní rok: 2020-2021

Vyučující: Mgr. Jana Hirnšálová

Hodinová dotace: 2 hodiny týdně, jednoletý volitelný předmět

- pouze pro studenty, kteří nemají zapsaný 2letý seminář z chemie

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 nejvíce biochemie,*
- *za každou kapitolou bude test, u každého testu budou studenti seznámeni se správným řešením,*
- *dále budou procvičeny a doplněny všechny typy chemických výpočtů a názvosloví, které jsou vyžadovány vysokými školami a jsou součástí maturitní zkoušky z chemie,*
- *alespoň dvakrát za rok bude navštívena přednáška na vysoké škole chemicko-technologické nebo exkurze v rámci týdne vědy a techniky na odborná pracoviště,*
- *po celý rok budou studenti pracovat s odbornou literaturou.*

Do hodnocení studentů se promítají známky z testů zaměřených na jednotlivé kapitoly z biochemie, organické a anorganické chemie s velkým důrazem na názvosloví sloučenin. Dále také známky z procvičení chemických výpočtů.

Doplňující informace podá zájemcům a na spolupráci se těší.

J. Hirnšálová