

Volitelný předmět – Seminář a cvičení z chemie

Chemie 3. ročník

Pro školní rok : 2011-2012

Vyučující : RNDr. Hana Potužáková

Časová náročnost : 2 hodiny týdně , dvouletý volitelný předmět

Tento volitelný předmět je určen studentům, kteří mají zájem o detailnější pochopení středoškolského učiva chemie. Obsahem **převažují laboratorní práce** nad vybranými teoretickými tématy. Sleduje se tím možnost vypěstovat si pracovní návyky a laboratorní zručnost, kterou studenti posléze mohou uplatnit v praxi popř. na vysokých školách. Praktická cvičení i prohloubená teorie rozšiřuje učivo druhé poloviny 2. ročníku a navazuje na látku probíranou ve 3. ročníku.

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

- náročnější přípravy anorganických látek
- příprava a vlastnosti organických látek
- izolace organických látek z přírodního materiálu
- důkazové reakce přírodních látek ve vybraných vzorcích
- vlastnosti přírodních látek (barviva, léčiva, sacharidy, bílkoviny.....)
- příprava roztoků určitého složení
- řízená i samostatná práce s odbornou literaturou
- složitější a kombinované chemické výpočty
- navazování kontaktů s vysokými školami formou
 - a) exkurzí do laboratoří
 - b) návštěv přednášek připravených pro středoškoláky
 - c) využití dnů otevřených dveří

Studenti, kteří absolvují tento volitelný předmět, by měli vypracovat a svým spolužákům prezentovat seminární práci na doporučené nebo volně zvolené téma, korespondující s uvedenými okruhy.

Zájemci o dvouletý seminář z chemie mohou automaticky pokračovat i v následujícím školním roce, ovšem s jiným studijním programem - viz nabídka pro 4.ročník.

Doplňující informace podá zájemcům a na spolupráci se těší

Hana Potužáková