

Dne 16.10.2017 si žáci 4. ročníku, kteří navštěvují volitelný předmět Seminář chemie, užili netradiční výuku na půdě Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci, kde měli možnost si vyzkoušet v rámci exkurze na katedře analytické chemie své dovednosti v laboratoři. Během prohlídky laboratoří se seznámili s nejnovějšími přístroji a metodami sloužícím k analýzám vzorků potravin, vody, půdy, biologických vzorků atd. a také s uplatněním oboru v praxi. Laboratorní cvičení připravili Mgr. Denisa Vlčková, Mgr. Hana Tomková Ph.D. a Mgr. Jan Rozsypal (absolvent našeho gymnázia). Jednalo se o práci s názvem "Extrakce β -karotenu z mrkve a změření UV-Vis spektra". Nejvíce času zabraly přípravné práce - příprava ethanolického roztoku hydroxidu sodného, v němž byl vyluhován vzorek mrkve, promývání vzorku na filtru acetonem a extrakce lipofilního barviva pomocí n-heptanu v dělicí nálevce. Všichni zvládli laboratorní postupy bez nejmenších problémů a pomocí měření absorbance v přístroji zvaném spektrofotometr zjistili úspěšnost své práce, tedy grafickou závislost absorbance záření β -karotenem v podobě absorbance proti vlnové délce. Za realizaci cvičení výše uvedeným pracovníkům katedry moc děkujeme a budeme se těšit na další spolupráci někdy v budoucnu.

Jaroslava Englišová