

ABSTRAKT

Diplomová práce se zabývá teoretickými i praktickými aspekty vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC). Představuje ji jako jednu z nejčastěji používaných analytických metod. V teoretické části pojednává o instrumentaci a jednotlivých součástech sestavy pro HPLC. Věnuje se také stručnému popisu nejběžnějších mobilních a stacionárních fází, používaných v tomto analytickém postupu. Na základě teoretických poznatků je připravena laboratorní úloha pro vysokoškolské studenty, budoucí učitele chemie. Jako vhodná látka pro tuto učební úlohu byl vybrán kofein. Jedná se o látku nejen všeobecně známou, ale také hojně využívanou například v potravinářství. Součástí práce je stručný pohled na rámcové vzdělávací programy (RVP) z hlediska možného zařazení HPLC do výuky v primárním a sekundárním vzdělávání. Přílohou k práci je návod k sestavené laboratorní úloze.

KLÍČOVÁ SLOVA

chromatografie, kofein, HPLC, instrumentace HPLC, vzdělávání učitelů, RVP