

Školitelský posudek diplomové práce Marie Stýblové

Název práce: Analýza přírodních organických barviv a pigmentů pomocí hmotnostní spektrometrie

Vypracovala: Bc. Marie Stýblová

Studijní program: Učitelství pro střední školy

Studijní obor: Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů pro základní školy a střední školy
biologie - chemie

Vedoucí práce: Ing. Mgr. Štěpánka Kučková, Ph.D.

Diplomová práce s názvem „Analýza přírodních organických barviv a pigmentů pomocí hmotnostní spektrometrie“ se zabývá identifikací organických barviv a pigmentů používaných v uměleckých dílech. Cílem práce bylo zjistit, zda je metodou hmotnostní spektrometrie LDI-TOF (Laser Desorption/Ionisation – Time of Flight) možné identifikovat jak samotná barviva, tak i barviva vysrážená na anorganických substrátech (tzv. lacích) a v lacích smíchaných s organickými pojivy.

Slečna Marie Stýblová pracovala v laboratoři aplikované proteomiky na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze po dobu jednoho roku. Během té doby si studentka osvojila práci s hmotnostním spektrometrem a také se speciálním softwarem používaným pro vyhodnocování naměřených dat. Jako její školitelka si vysoce cením její píle a pečlivosti s jakou se věnovala experimentální práci a později i jejímu písemnému zpracování.

Celkově působení Marie Stýblové na našem pracovišti považuji za velmi úspěšné a diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 18.5. 2012

Ing. Mgr. Štěpánka Kučková, Ph.D.