

Karin Sokolová: „HPLC analýza aminů“

Bakalářská práce **Karin Sokolové** je rešeršního i praktického charakteru a obsahuje 47 odkazů na především odbornou literaturu, 6 tabulek a 13 obrázků.

Práce je přehledně členěna do kapitol. Na začátku práce se stručně věnovala základnímu popisu kapalinové chromatografie. V další části se věnovala samotné derivatizaci a stanovení různých aminů.

V experimentální části provedla optimalizaci metody pro stanovení vybraných aminů pomocí HPLC s fluorescenční detekcí. Zabývala se derivatizací aminů a následným stanovením připravených derivátů. Mezi optimalizované parametry patřilo množství derivatizačního činidla, teplota a doba derivatizace. Po přípravě metody se sama podílela na práci v terénu při pokusných odpalech připravených náloží a zajištění povýbuchových stop, které následně podrobila analýze podle navržené metody.

V průběhu zpracování bakalářské práce docházela na konzultace. Problémem byl psaný projev, který ale konzultacemi dopracovala do přijatelné podoby. Za nedostatek práce považuji nesouhlas hodnot v tabulce 2 a na obrázku 13, který pravděpodobně vznikl nepozorností při prepisování hodnot. Za nevhodné považuji použití M jako vyjádření molární koncentrace v mol/l (tabulka 1). Toto je již několik let zakázáno, na což jsem studentku upozorňoval.

Po formální stránce splňuje směrnici číslo 9/2012 Univerzity Pardubice.

Závěrem konstatuji, že předložená bakalářská práce **Karin Sokolové**, splňuje podmínky na tuto práci kladenou, studentka splnila cíle zadání, a proto doporučuji práci k obhajobě.

Práci hodnotím známkou

A

V Pardubicích 9.8.2018

Ing. Aleš Eišner Ph.D.