

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Jany Michalíkové nazvanou

Analýza katecholaminů pomocí kapilární elektroforézy

Předložená bakalářská práce Jany Michalíkové je rešeršního typu. V souladu se zadáním je první část věnována charakteristice biologicky významných katecholaminů, jejich struktuře, funkci a fyziologickým účinkům. V další části práce jsou uvedeny teoretické principy a instrumentace kapilární elektroforézy (CE), za nimiž následuje přehled jednotlivých elektromigračních separačních technik. V poslední části práce jsou podrobněji popsány některé dosud publikované výsledky o využití kapilární zónové elektroforézy a micelární elektrokinetické chromatografie pro separace a stanovení biologicky významných katecholaminů, jako jsou adrenalin, dopamin a noradrenalin.

K vypracování bakalářské práce Jana Michalíková přistupovala svědomitě. Při jejím sestavování se mnou pravidelně konzultovala podobu jednotlivých kapitol, jinak ale na dalším zpracování bakalářské práce pracovala samostatně. Z pohledu vedoucího nemám k předložené práci vážné připomínky, pouze v práci postrádám větší počet zpracovaných odkazů na původní vědecké články v mezinárodních časopisech, na což jsem studentku během konzultací upozorňoval.

Závěrem mohu konstatovat, že Jana Michalíková splnila zadání práce. Její bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

- výborně-m -.



V Pardubicích, 10. srpna 2015

Ing. Václav Staňka, Ph.D.