



Posudek vedoucího bakalářské práce

autor: Lucie Surá
název práce: Analýza biologicky aktivních látek pomocí CE-MS

Bakalářská práce Lucie Suré se na 41 stranách věnuje problematice vývoje metody pro stanovení β -alaninu a L-karnosinu v biologických vzorcích (v moči pacientů podstupujících podpůrnou léčbu suplementací L-karnosinem) pomocí CE-ESI-MS s využitím derivatizace. Práce je tradičně členěna na část poskytující úvod do problematiky, popisující principy kapilární elektroforézy, hmotnostní spektrometrie, spojení CE-MS a v neposlední řadě dávající informace o analytech. Následují kapitoly experimentální s popisem metodiky práce a výsledků jak derivatizace, tak pilotního ověření metody na reálných vzorcích. Lze shrnout, že autorka si dala za cíl vyvinout metodu pro analýzu zmíněných analytů v reálných vzorcích pomocí CE-MS, čehož i úspěšně dosáhla.

Autorka se během svého působení v laboratoři seznámila s řadou analytických technik a postupů, prokázala schopnost orientovat se v odborné literatuře a zpracovat a prezentovat dosažené výsledky. Po formální stránce je práce psána dobře (drobnosti typu např. hůře čitelných obrázků, nestejnorodých citací apod., nesnižují celkovou kvalitu práce). Oceňuji autorčinu samostatnost při vlastních experimentech i sepisování bakalářské práce.

Na závěr si dovoluji shrnout, že práce Lucie Suré splňuje veškeré náležitosti a požadavky kladené na bakalářské práce, a proto ji doporučuji k obhajobě s návrhem hodnocení „A“.

V Olomouci dne 1. srpna 2022

doc. RNDr. Jan Petr, Ph.D.

*Katedra analytické chemie
Přírodovědecká fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci
17. listopadu 12
77146 Olomouc
E-mail: jan.petr@upol.cz
Tel.: 00420-585-63-441*