



## Posudok Bakalárskej práce

Autorka: Lucie Surá  
Názov práce: Analýzy biologicky aktívnych látok pomocou CE-MS

Vedúci diplomovej práce: doc. RNDr. Jan Petr, Ph.D.  
Oponent diplomovej práce: prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.

Predložená bakalárska práca je venovaná vývoju CE-ESI-MS metódy stanovenia L-karnozínu a  $\beta$ -alanínu v biologických vzorkách. Študované analyty boli derivatizované 6-aminochinoly-N-Hydroxysukcinimidyl karbamátom pomocou komerčne dostupného kitu. Vyvinutá metóda bola testovaná vo vzorke moči volontera užívajúceho L-karnozín.

Celá práca je veľmi pekne napísaná s vynikajúcou redakčnou úpravou. Rád som si ju prečítal. Teoretická časť práce je venovaná krátkemu uvedeniu do problematiky kapilárnej elektroforézy a hmotnostnej spektrometrie, ich vzájomného spojenia a popisu študovaných analytov  $\beta$ -alanínu, L-karnozínu a kreatinínu ako márkera množstva vylúčenej moči. Dosiahnuté bádateľské úspechy, prezentované v experimentálnej časti práce, sú interpretované v rámci autorkinej úrovne poznania študovaného problému. Jednotlivé časti bakalárskej práce sú obsahovo vyvážené.

Drobné chyby a preklepy vzniknulé pri spisovaní práce boli opravené priamo v texte.

V rámci rozpravy k bakalárskej práci by som sa rád autorky spýtal, aká je jej predstava vzniku elektroosmotického toku a prečo sa vo zvolenom systéme nepodarilo detekovať derivatizovaný kreatinín ?

Myslím si, že predložená práca obsahuje všetky atribúty kladené na vydarenú bakalársku prácu, počnúc literárnym prehľadom, odpovedajúcim experimentálnym záberom, autorskou invenciou i skvelou prezentáciou a diskusiou nameraných dát.

Prácu odporúčam k obhajobe s návrhom hodnotenia „A“.

V Olomouci 19. júla 2022

prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.