



INSTITUTE OF MOLECULAR AND
TRANSLATIONAL MEDICINE
BIOMEDREG



UNIVERSITY HOSPITAL
OLOMOUC



PALACKÝ
UNIVERSITY
OLOMOUC

Laboratoř dědičných metabolických poruch | Laboratoř metabolomiky
Fakultní nemocnice Olomouc | Univerzita Palackého v Olomouci | Ústav molekulární a translační medicíny
FN Olomouc | I. P. Pavlova 6 | 775 20 Olomouc
+420 588 443 228 | +420 604 871 961
ldmp.upol.cz | upol.cz | fnol.cz | umtm.cz | friedecky.cz

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Autor práce: Josef Jureček

Název práce: Stanovení cyklosporinu metodou přímého nástřiku ve spojení s tandemovou hmotnostní spektrometrií

V práci je prezentován vývoj metody pro stanovení cyklosporinu technikou hmotnostní spektrometrie za pomoci přímé injekce bez separace. Autor v teoretické části popsal aspekty hmotnostní spektrometrie, přímé injekce a klinický význam cyklosporinu a jeho stanovení. V experimentální části je popsán vývoj, validace metody, srovnání s rutinní LC/MS metodou a aplikace na reálné vzorky pacientů.

Diplomová práce je sepsána v českém jazyce srozumitelnou formou, včetně vhodně zvolené struktury kapitol. Avšak obsahuje množství nepřesných formulací a chyb.

Student plnil zadané úkoly a pracoval samostatně. Byl schopen v rámci svých znalostí vyhodnocovat naměřená data.

Dotaz:

Jaké jsou výhody a nevýhody použití trojitého kvadrupolu vs. Průletového analyzátoru pro klinické aplikace.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku velmi dobře.

V Olomouci dne
25.5.2012

Podpis: