

Příloha 7: Posudek oponenta habilitační práce

Masarykova univerzita

Fakulta Přírodovědecká fakulta MU
Habilitační obor Analytická chemie

Uchazeč RNDr. Vlastimil Dohnal, Ph.D.

Pracoviště

Habilitační práce HPLC jako sofistikovaný nástroj při stanovení toxických metabolitů bakterií a plísní v biologických matricích

Oponent

Pracoviště

prof. RNDr. Bořivoj Klejdus, Ph.D.
Ústav chemie a biochemie, Mendelova univerzita v Brně

Text posudku (rozsah dle zvážení oponenta)

Habilitační práce pana RNDr. Vlastimila Dohnala, Ph.D. je pojata moderním způsobem, je souhrnem vědeckých prací autora publikovaných v letech 2007 – 2010. Autor předkládá celkem 17 vědeckých prací, které jsou rozděleny do dvou samostatných celků zabývajících se stanovením biogenních aminů a mykotoxinů. Výše zmíněné práce prošly řádným recenzním řízením, tudíž k samotným pracím nemám podstatných připomínek. Literatura v předkládaných publikacích monitoruje up to date stav konkrétních prací. Autor jednoznačně prokazuje současnou orientaci v daném problematice a to i vzhledem k širokému spektru sledovaných látek.

Za přínos předkládaná práce považuji:

- Monitoring mykotoxinů v potravinách a zemědělských produktech
- Vypracování nových metod pro screening biogenních aminů
- Souhrné články v prestižních vědeckých časopisech "Drug Metabolism Reviews" a "Current Drug Metabolism"

K vlastní práci nemám žádné kritické připomínky.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)

K autorovi bych měl dva dotazy:

Mohl by jste vysvětlit možnost využití hexylfenylové stacionární fáze pro separaci alifatických biogenních aminů

Mohl by jste srovnat vhodnost použití klasické SPE extrakce s extrakcí disperzní tuhou fází pro separaci biogenních aminů

Závěr

Z předkládané práce jednoznačně vyplývá , že autor je velmi schopným analytickým chemikem se širokým odborným rozsahem. O odbornosti vypovídají též údaje z Web of Science, kde má autor přes 60 prací, okolo 480 citací a Hirschův index 13. Na základě výše uvedených skutečností a s přihlédnutím k autorovým pedagogickým aktivitám doporučuji vědecké radě přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně pana RNDr. Vlastimila Dohnala, Ph.D. k dalšímu řízení a k udělení vědecko-pedagogické hodnosti docent analytické chemie.

V Brně 2. září 2011


prof. RNDr. Bořivoj Klejdus, Ph.D.