



Přírodovědecká
fakulta

Univerzita Palackého
v Olomouci

Záznam o průběhu obhajoby

Jméno uchazeče:	Jana Nádvorníková, Mgr.
Studijní program:	Analytická chemie
Školící pracoviště:	Katedra analytické chemie
Předseda komise:	prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.

Záznam o průběhu obhajoby disertační práce

konané dne 28. 8. 2024 v 11:30 hod.

na Katedře analytické chemie, PŘF UP Olomouc, 17. listopadu 12, Olomouc

V úvodu obhajoby předseda komise prof. K. Lemr přivítal členy komise a představil doktorandku Mgr. Janu Nádvorníkovou. Školitel prof. Petr Barták přednesl hodnocení školitele doporučující konání obhajoby. Doc. Petr Bednář, vedoucí katedry, přítomné seznámil s kladným stanoviskem školícího pracoviště ke konání obhajoby.

Předseda disertační komise vyzval doktorandku k představení hlavních výsledků disertační práce nazvané „Analytická derivatizace látek“. Ta zmínila důvody, proč provádět derivatizaci v plynové chromatografii, uvedla využívané postupy. Dále diskutovala oblasti svého výzkumu zahrnuté v disertační práci (vývoj GC-MS metod pro rozlišení kravského mléka pocházejícího z vnitřního a venkovního chovu, pro analýzu produktů chemické dehydratace a elektrochemické oxidace chenodeoxycholové kyseliny, pro rozlišení lipidových poživ na bázi oleje a vajec v nástěnných malbách, pro společnou analýzu polárních a nepolárních látek z jednoho mikrovzorku osemení hrachu setého).

Následovalo čtení oponentských posudků, které zpracovali prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc., prof. RNDr. Pavel Coufal, Ph.D. a prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D. (přítomen on-line). Oponenti četli a diskutovali své posudky. Doktorandka vždy u každého posudku reagovala na dotazy oponentů a vyjádřila se k jejich připomínkám. Přítomní oponenti vyjádřili spokojenost s odpověďmi doktorandky na položené otázky a s jejími reakcemi v rámci diskuse. Všechny tři posudky práci doporučovaly k obhajobě. Školitel neměl žádné připomínky.

Ve veřejné vědecké rozpravě doktorandka reagovala na připomínky a dotazy. Doc. P. Bednář diskutoval s doktorandkou analýzu hlavních komponent využitou při analýze lipidových pojiv. Doc. J. Petr se zajímal o rozlišení kravského mléka, o důvody rozdílů v důsledku chovu vnitřního oproti venkovnímu. Prof. K. Lemr se dotazoval na detaily dehydratace chenodeoxycholové kyseliny. Doktorandka adekvátně reagovala.

V neveřejné části zasedání byla zhodnocena disertační práce, stanoviska oponentů a průběh obhajoby. Poté bylo přistoupeno k tajnému hlasování. Hlasovalo šest členů komise, všichni s hodnocením „prospěla“ (viz Protokol o hlasování). Předseda komise veřejně oznámil výsledek obhajoby.

Předložená disertační práce a průběh obhajoby dokládají badatelské schopnosti doktorandky. Dosáhla kvalitních výsledků, které vhodně prezentovala a diskutovala. Závěrem lze shrnout, že doktorandka splnila své studijní povinnosti, úspěšně absolvovala obhajobu doktorské disertační práce, a proto lze navrhnout, aby byl Mgr. Janě Nádvorníkové udělen titul „doktorka“ (ve zkratce Ph.D.).

V Olomouci dne 28. 8. 2024



prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.

předseda komise

Stanovisko pracoviště

S potěšením konstatuji, že Mgr. Jana Nádvorníková splnila své povinnosti předepsané pro doktorské studium analytické chemie.

Ve své vědecké práci se metodicky zaměřila na plynovou chromatografii a využití derivatizačních technik v průběhu zpracování a přípravy reálných vzorků pro analýzu touto technikou. Zabývala se analýzou steroidních látek a produkty jejich přeměn. V průběhu studia se dále zabývala pyrolýzní plynovou chromatografií rostlinných materiálů a objektů hmotného kulturního dědictví. Získané výsledky jsou zajímavé pro oblast potravinářství, biologické (botanické) obory i oblasti archeologie a památkové péče.

Dosavadní výsledky vědeckého působení Mgr. Nádvorníkové byly publikovány v šesti člancích a jeden článek je v současné době v recenzním řízení. Dva články jsou přitom prvoautorské (Nádvorníková J. a kol. J. Food Comp. Anal. 122 (2023) 105471; Nádvorníková J. a kol. Molecules 29 (2024) 1520). Její činnost hodnotím tedy jako kvalitní a vysoce produktivní.

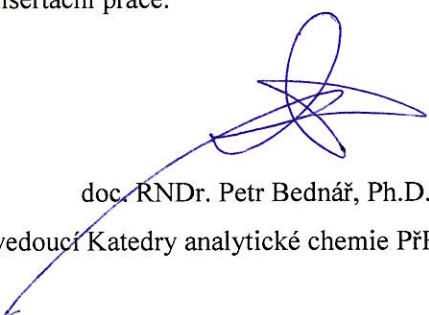
Mgr. Nádvorníková se podílela i na výuce pracoviště a to v laboratorních cvičeních (ACH/ACC) a oponováním dvou kvalifikačních prací (V Seidlerová a J. Sláčálek). Oceňuji i její aktivity popularizační (Noc vědců, Dětská univerzita, Olomoucká muzejní noc).

Byla rovněž součástí projektových týmů dvou GAČR projektů a doktorandského projektu zabývajících se multimodální mikroanalýzou rostlinných metabolitů (DSGC).

Během Ph.D. studia (listopad 2022 – leden 2023) absolvovala tříměsíční stáž v Uměleckohistorickém muzeu ve Vídni, kde se věnovala analýze organických poživ.

Na základě uvedených skutečností doporučuji za pracoviště nyní přistoupit k závěrečnému kroku studia, kterým je obhajoba její doktorské disertační práce.

V Olomouci dne 12.8. 2024



doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.
vedoucí Katedry analytické chemie PřF UP

