

**Zpráva o průběhu obhajoby disertační práce**  
**konané dne 23. 6. 2022 v 10:00 hod.**  
**v místnosti 2.062 na PŘF UP Olomouc, 17. listopadu 12**

V úvodu obhajoby předseda komise prof. K. Lemr přivítal členy komise a představil doktorandku Mgr. Petru Švecovou. Prof. Lemr přítomné seznámil s kladným stanoviskem pracoviště, tj. Katedry analytické chemie PŘF UP (vedoucí katedry doc. Petr Bednář). Školitel doc. Jan Petr přednesl hodnocení školitele rovněž kladné. Stanovisko i hodnocení doporučily konání obhajoby.

Předseda disertační komise vyzval doktorandku k představení hlavních výsledků disertační práce nazvané „Nové přístupy v ovlivnění selektivity v kapilární elektroforéze“. Ta uvedla dvě témata, kterým se ve svém výzkumu věnovala: 1. chirální separace cetirizinu a 2. stanovení ultrastopových koncentrací oxaliplatinu a jejích nečistot. V obou případech Mgr. Petra Švecová po úvodu seznámila posluchače s vývojem separačních metod. U chirální separace cetirizinu se věnovala některým detailům studia separačního mechanismu, u oxaliplatinu především převodu metody s UV detekcí na metodu s detekcí ICP-MS. Pro oba způsoby detekce uvedla validační parametry. Výsledky z obou oblastí shrnula v závěrech. Prezentace výsledků byla přehledná s důrazem na podstatná zjištění.

Následovalo čtení oponentských posudků, které zpracovali doc. Ing. Petr Česla, Ph.D., prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D. a doc. RNDr. Petr Kubáň, Ph.D. První dva oponenti byli přítomni, četli a diskutovali své posudky. Doc. P. Kubáň se z účasti na obhajobě omluvil, jeho posudek přečetl předseda komise a diskutoval jej s účastí dalších členů komise. 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 diskuze. U třetího posudku komise rovněž vyjádřila spokojenost. Všechny tři posudky práci doporučovaly k obhajobě. Školitel neměl žádné připomínky.

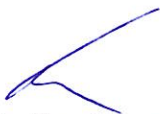
Ve veřejné vědecké rozpravě doktorandka reagovala na připomínky a dotazy. Prof. V. Kanický se dotázal na chirální čistotu prodávaného léčiva (cetirizinu). Doktorandka uvedla, že na trhu je opticky čisté léčivo i racemát. Dále se zajímal o interface CE-ICP-MS, z čeho konstrukce vycházela a jaké je srovnání s komerční variantou? Doktorandka sama interface nevyvíjela. Využila zařízení vyvíjeného a testovaného kolegy. Detaily uvedl

přítomný dr. T. Pluháček. Doc. D. Milde upozornil na rozdíl pojmů citlivost a mez detekce, diskutoval preciznost u nečistoty B. Vyšší hodnoty RSD doktorandka vysvětlila jinou interakcí této nečistoty oproti ostatním sledovaným látkám. Prof. J. Ševčík se zajímal o vyhodnocení reprodukovatelnosti. Prof. K. Lemr se věnoval problematice pomocné kapaliny u CE-ICP-MS. Doktorandka popsala vývoj metody zahrnující volbu složení pomocné kapaliny.

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

Předložená disertační práce a průběh obhajoby dokládají schopnosti doktorandky získat, interpretovat a zpracovávat experimentální data, studovat a vyvíjet analytické metody. Doktorandka dosáhla kvalitních výsledků, které vhodně prezentovala a s nadhledem diskutovala. Závěrem lze shrnout, že doktorandka splnila své studijní povinnosti, úspěšně absolvovala obhajobu doktorské disertační práce, a proto lze navrhnout, aby byl Mgr. Petře Švecové udělen titul „doktorka“ (ve zkratce Ph.D.).

V Olomouci dne 23. 6. 2022

  
prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.  
předseda komise