

**Stanovisko habilitačnej komisie k vymenovaniu
Ing. Dáši Kružlicovej, PhD. za docentku
v odbore 4.1.17 Analytická chémia**

1. Základné údaje o uchádzačovi

Meno: Ing. Dáša Kružlicová, PhD.

Dátum a miesto narodenia: 1. 5. 1982

Pracovisko: Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, ul. Odbojárov 10, SK-83232 Bratislava

Akademické a vedecké hodnosti: Bc 2003, Ing. 2005, PhD. 2008

2. Názov habilitačnej práce

Chemometria v analytickej chémii (od metód k aplikáciám)

3. Názov habilitačnej prednášky

Autentifikácia odrodových vín mnohorozmernou analýzou údajov

4. Termín a miesto konania habilitačnej prednášky:

3. marca 2023 na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave

5. Termín a miesto konania obhajoby:

3. marca 2022 na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave

6. Zloženie habilitačnej komisie:

Predseda habilitačnej komisie: prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.

Členovia habilitačnej komisie: prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.

doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.

7. Hodnotenie habilitačnej prednášky habilitačnou komisiou

Habilitačná prednáška Ing. Dáši Kružlicovej, PhD. bola prednesená pred členmi habilitačnej komisie, oponentmi, určenými členmi VR FPV UCM v Trnave a ďalšími odborníkmi v danej oblasti.

Prednáška bola zaujímavá, mala vysokú odbornú a vedeckú úroveň a bola určená hlavne pre odborníkov a študentov v danej oblasti. V diskusii habilitantka zodpovedala všetky otázky oponentov, členov komisie aj ďalších prítomných. Preukázala schopnosť vedeckej diskusie i odbornej argumentácie.

8. Stanovisko oponentov habilitačnej práce

Stanoviská všetkých troch oponentov na habilitačnú prácu sú pozitívne. Vo svojich posudkoch konštatujú, že habilitantka svojou vedeckovýskumnou prácou prezentuje nové a zaujímavé výsledky v oblasti využitia chemometrie v analytickej chémii. Jednoznačne odporučili prijať predloženú habilitačnú prácu do habilitačného konania pre udelenie vedecko-pedagogického titulu docent v odbore 4.1.17 Analytická chémia.

Dr.h.c., prof. RNDr. Jozef Čižmárik, PhD. vo svojom posudku uvádza, že práca je napísaná zrozumiteľne s uvedením aj sekundárnych informácií, pričom citovaná literatúra je obsiahnutá až do podania práce. Prílohu práce tvorí 11 pôvodných vedeckých prác autorky publikovaných v renomovaných vedeckých periodikách. Analýza obsahu a formy spracovania habilitačnej práce ukazuje, že habilitantka vytýčený cieľ splnila v plnom rozsahu. Na základe toho oponent navrhuje udeliť vedecko-pedagogický titul docent v odbore analytickej chémie.

Ďalší oponent, prof. Ing. Peter Tomčík, PhD. hodnotí úroveň habilitačnej práce ako veľmi dobrú, ale očakával by väčšiu prezentáciu chemometrických techník a kvalitatívnu diskusiu matematických vzťahov o ktoré sa fundamentálne opierajú. Z vedeckých prác habilitantky jú jasné aj jej medzinárodné väzby, čo oponent hodnotí ako veľmi dobré z hľadiska jej ďalšieho vedeckého pôsobenia. Rovnako kladne hodnotí aj jej účasť na projektoch VEGA a APVV. Konštatuje, že v pedagogickej oblasti habilitantka prechádzala všetkými časťami pedagogického procesu vrátane prednášateľskej činnosti a podieľala sa na tvorbe učebného textu. Záverom oponent uvádza, že vedeckopedagogické pôsobenie habilitantky spĺňa všetky všeobecné kritériá habilitácie a preto odporúča rektorku UCM udeliť habilitantke vedeckopedagogický titul docent v odbore 4.1.17 - Analytická chémia.

Doc. Ing. František Čacho, PhD. vyzdvihuje ucelenosť predloženej práce, vhodne a logicky zvolené kapitoly, ktoré sú napísané jasnou a zrozumiteľnou formou. Habilitantka je autorkou a spoluautorkou 16 vedeckých prác s citovanosťou 280, čo svedčí o ich vysokej úrovni. V rámci pedagogiky prešla všetkými krokmi pedagogického procesu, je autorkou monografie „Chemometria“ vydané na UCM Trnava. Vo všetkých parametroch habilitantka prekračuje minimálne požadované podmienky pre začatie habilitačného konania stanovené UCM v Trnave. Podľa názoru oponenta habilitantka spĺňa požiadavky a nároky kladené na tento typ práce a ju odporúča k obhajobe a po úspešnom obhájení Ing. Dáša Kružlicovej, PhD. odporúča udeliť titul docent v odbore analytická chémia.

9. Hodnotenie habilitačnej práce habilitačnou komisiou

Vlastné výsledky habilitantky zahrnutých do habilitačnej práce predstavujú súbor 11 originálnych prác publikovaných v karentovaných vedeckých časopisoch a v nekarentovaných časopisoch v databáze Scopus alebo WoS. Habilitačná komisia považuje predloženú prácu za originálnu a vedecky zaujímavú.

V rámci obhajoby habilitačnej práce Ing. D. Kružlicová, PhD. reagovala na otázky a pripomienky oponentov, ktorí vyjadrili spokojnosť s odpoveďami. V rámci všeobecnej diskusie sa habilitantka vyjadrila aj k ďalším otázkam prítomných.

10. Stanovisko habilitačnej komisie k výsledkom pedagogickej, vedeckovýskumnej a odbornej činnosti

Pedagogická činnosť

Ing. D. Kružlicová, PhD. sa už vyše 13 rokov venuje pedagogickej činnosti. Viedla ako školiteľ 3 bakalárske, 1 magisterskú a 1 rigoróznú prácu.

Ďalšia pedagogická činnosť:

Vedenie laboratórnych cvičení:

- Laboratórne cvičenie z analytickej chémie I a II (UK, UCM)
- Laboratórne cvičenie k semestrálnej práci I, II a III (UCM)

Prednášky a semináre z predmetov:

- Analytická chémia II (UK) - P
- Nové smery v analytickej chémii (UK) - P+S
- Calculations in chemical analysis (UK) - S
- Validácia v analytickej a farmaceutickej praxi (UK) - P+S
- Chemometria (UCM) - P+S
- Inštrumentálne metódy analýzy (UCM) - P
- Práca s chemickou literatúrou (UCM) - S

Je autorkou monografie v rozsahu vyše 3AH.

Habilitačná komisia konštatuje, že pedagogické aktivity Ing. D. Kružlicovej, PhD. spĺňajú kritériá pre habilitáciu na FPV UCM v Trnave.

Vedeckovýskumná činnosť

Vo svojej vedeckej činnosti sa Ing. Dáša Kružlicová, PhD. venovala výskumu zameraného na hodnotenie analyzovaných vzoriek z oblasti potravinárstva, životného prostredia, medicínskej chémie a biochémie na základe využitia moderných inštrumentálnych analytických metód a chemometrického spracovania získaných dát. Výsledky svojej vedeckej činnosti prezentovala na vedeckých konferenciách a seminároch a publikovala ich formou desiatich karentovaných publikácií a piatich ďalších prác uvedených v databáze Scopus alebo WoS. Podľa databázy SCIMAGO až 12 prác je z kvartilu Q1 a Q2. Citovanosť publikovaných prác podľa WOS bola vyše 220.

Habilitantka sa podieľala na riešení deviatich domácich výskumných projektov (VEGA a KEGA) a bola zodpovednou riešiteľkou jedného inštitucionálneho projektu.

Na základe zhodnotenia výstupov komisia dospela k názoru, že Ing. Dáša Kružlicová, PhD. spĺňa kritériá v oblasti vedeckovýskumnej činnosti pre habilitáciu na FPV UCM v Trnave.

11. Odporúčanie pre rozhodovanie VR fakulty

Habilitačná komisia v zmysle kritérií FPV UCM a vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z. z., po dôkladnom preštudovaní predložených materiálov, na základe kladných oponentských posudkov, výsledkov habilitačnej práce, jej úspešnej obhajoby a dobrej úrovne habilitačnej prednášky jednomyselne konštatuje, že Ing. Dáša Kružlicová, PhD. **spĺňa všetky požadované podmienky na vymenovanie za docentku v odbore 4.1.17 Analytická chémia.**

Z prítomných členov komisie a oponentov boli prítomní piati, za hlasovalo 5 prítomných.

Predseda habilitačnej komisie:
prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.


.....

Členovia habilitačnej komisie:
prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.


.....

doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.


.....

V Trnave, 3. marca 2023