



Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta prírodných vied
Pázmestie Jozefa Herdu 2
917 01 Trnava

Stanovisko habilitačnej komisie z habilitačného konania uchádzača o habilitačné konanie
Mgr. Petra Nemečka, PhD., univerzitný docent
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **analytická chémia**

Uchádzač: Mgr. Peter Nemeček, PhD. Ústav chémie a environmentálnych vied, FPV UCM v Trnave
Študijný odbor: *analytická chémia*
Názov habilitačnej práce: Fenolické látky a analytické metódy ich kvantifikácie v rastlinnom materiáli
Názov prednášky: Polyfenoly a analytické metódy ich stanovenia

Termín a miesto konania habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce:
3.12.2024, Nám. J. Herdu 2, Trnava

Dekanka a predsedníčka Vedeckej rady Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD. univerzitná profesorka, v úvode privítala všetkých členov habilitačnej komisie, oponentov a členov Vedeckej rady FPV UCM v Trnave, ktorí boli prítomní na habilitačnom konaní. V úvode konštatovala, že habilitačné konanie Mgr. Petra Nemečka, PhD. univerzitný docent sa uskutočňuje v zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, v zmysle Zákona č. 93/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a v súlade so Zásadami habilitačného konania o udelenie titulu docent a vymenúvacieho konania za profesora na UCM a v súlade so Zásadami habilitačného konania o udelenie titulu docent a vymenúvacieho konania za profesora na FPV UCM.

Vyzvala a poverila predsedu habilitačnej komisie Dr.h.c. prof. Ing. Stanislava Miertuša, DrSc., aby otvoril habilitačné konanie uchádzača o habilitačné konanie Mgr. Petra Nemečka, PhD., univerzitný docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *analytická chémia*. Predseda habilitačnej komisie v úvode oboznámil prítomných, že dňa 15.10.2024 na zasadnutí VR FPV UCM v Trnave bola uchádzačovi o habilitačné konanie odsúhlasená téma habilitačnej prednášky, habilitačná komisia, oponenti habilitačnej práce, členovia VR FPV UCM v Trnave v nasledovnom zložení:

Členovia habilitačného konania

Predseda habilitačnej komisie

Dr.h.c. prof. Ing. Stanislav Miertuš, DrSc. z titulu predsedu OHIK v odbore *analytická chémia*, profesora v odbore *analytická chémia*, pôsobiaceho na FPV UCM v Trnave, E-mail: stanislav.miertus@ucm.sk

Členovia habilitačnej komisie:

prof. Ing. Peter Tomčík, PhD. z titulu profesora v odbore *analytická chémia* pôsobiaceho na Pedagogickej fakulte, Katedre chémie a fyziky, Katolícka univerzita v Ružomberku, E-mail: peter.tomcik@ku.sk

prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc. z titulu profesora v odbore *analytická chémia*, Astrová 6553/48, 831 06 Bratislava, E-mail: ernest@istran.sk

Oponenti habilitačnej práce:

prof. Dr. Jaroslav Bazel', DrSc. z titulu profesora v odbore *analytická chémia* pôsobiaceho na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach, E-mail: jaroslav.bazel@upjs.sk

doc. RNDr. Vladimír Frišták, PhD. z titulu docenta v odbore *analytická chémia* na Katedre chémie, Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave, E-mail: vladimir.fristak@truni.sk

doc. Ing. František Čacho, PhD. z titulu docenta v odbore *analytická chémia* pôsobiaceho na Ústave analytickej chémie, FCHPT STU Bratislava, E-mail: frantisek.cacho@stuba.sk

Členovia Vedeckej rady FPV UCM v Trnave:

doc. Ing. Jozef Sokol, CSc. z titulu docenta v odbore *farmaceutická chémia*, pôsobiaceho na FPV UCM v Trnave a interného člena VR FPV UCM v Trnave, E-mail: jozef.sokol@ucm.sk

doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD. z titulu docentky v odbore *analytická chémia*, pôsobiaca na FPV UCM v Trnave a interná členka VR FPV UCM v Trnave, E-mail: andrea.purdesova@ucm.sk

prof. RNDr. Ján Titiš, PhD. z titulu profesora v odbore *anorganická chémia*, pôsobiaceho na FPV UCM v Trnave a interného člena VR FPV UCM v Trnave, E-mail: jan.titis@ucm.sk

prof. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc. z titulu profesorky v odbore *biofyzika* pôsobiaca na FPV UCM v Trnave a internej členky VR FPV UCM v Trnave, E-mail: alzbeta.marcek.chorvatova@ucm.sk

doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD. z titulu funkcie docenta v odbore *analytická chémia*, pôsobiaceho na FPV UCM v Trnave a interného člena VR FPV UCM v Trnave, E-mail: miroslav.hornik@ucm.sk

prof. RNDr. Miroslav Ondrejovič, PhD. z titulu profesora v odbore *molekulárna biológia*, pôsobiaceho na FPV UCM v Trnave a interného člena VR FPV UCM v Trnave, E-mail: miroslav.ondrejovic@ucm.sk

Priebeh habilitačného konania:

a) Plnenie podmienok

Predseda habilitačnej komisie v úvode oboznámil prítomných, že všetky materiály predložené k habilitačnému konaniu splnili stanovené požiadavky v súlade so Zasadami habilitačného konania o udelenie titulu docent a vymenúvacieho konania za profesora na UCM a v súlade so Zasadami habilitačného konania o udelenie titulu docent a vymenúvacieho konania za profesora na FPV UCM.

V krátkosti predstavil uchádzača, jeho vedecko-pedagogickú charakteristiku, publikačnú a projektovú činnosť ako aj s ďalšími dokladmi, ktoré uchádzač o habilitáciu predložil. Stručne skonštatoval, že habilitačná komisia preštudovala doklady, ktoré uchádzač predložil a považuje ich za hodnoverné a kategorizáciu jednotlivých publikácií, ohlasov a činnosti uchádzača, uvedené v zozname publikovaných prác a ich ohlasov za správnu.

Súčasne informoval o plnení požadovaných kritérií pre udelenie titulu docent, a konštatoval že habilitant všetky kritériá plní resp. vo viacerých ukazovateľoch ich prekračuje.

Minimálne požiadavky	Minimálne hodnoty	Skutočné hodnoty
I. Pedagogická prax		
Vzdelávacia činnosť po Ph.D.	3 roky	14 rokov
Vysokoškolská skriptá, učebný text	1 (3AH)	I (3,73AH)
Záverečné práce obhájené pod vedením uchádzača	4	28
II. Vedecko-výskumná činnosť		
Publikačná činnosť	12	22
Výstupy v kategóriách A+, A, A-, B		
Výstupy v kategóriách A+, A (Q1 a Q2)	5	12
III. Ohlasy na publikačnú činnosť		
Počet citácií v databáze WoS	40	186
IV. Vedecká škola		
Výchova doktorandov (obhájené práce/ po dizertačnej skúške)	0	0
Účastník/Vedúci výskumného projektu	2/0	>18/0

Pri detailnejšom posúdení možno konštatovať, že habilitant výrazne prekračuje minimálne kritérium vzdelávacej činnosti v rozsahu 3 roky po získaní titulu PhD (skutočný stav 14 rokov). Je autorom učebných textov 3,73 AH. Pod jej vedením bolo obhájených 28 záverečných prác (minimálne kritérium sú 4 práce).

Rovnako plní kritéria vo vedecko-výskumnej činnosti, - celkovo 22 publikácii (vo WOS), z toho 12 prác je v kategórii A, a A+. V jeho prácach prevažujú práce z oblasti aplikácií metód analytickej chémie, hlavne v rastlinných materiáloch, ako aj v kombinácii účinných extrakčných, chromatografických a chemometrických metód. Takisto počet citácií presahuje výrazne minimálne kritéria (40) - podľa WOS 186. Kandidát sa tiež podieľal ako spoluriešiteľ na riešení 18 projektov (požadované kritérium (2)).

b) Hodnotenie habilitačnej prednášky

Predseda habilitačnej komisie požiadala uchádzača o prednesenie habilitačnej prednášky s názvom: „Polyfenoly a analytické metódy ich stanovenia“.

Po prednáške nasledovala všeobecná diskusia, v ktorej habilitant reagoval na položené otázky habilitačnej komisie, oponentov a prítomných členov Vedeckej rady FPV UCM v Trnave.

Súhrn: Hodnotenie prednášky

Predseda habilitačnej komisie Dr.h.c. prof. Ing. Stanislav Miertuš, DrSc. uviedol, že habilitant dodržal určený čas na prednášku. Jeho vystúpenie bolo pútavé tak po pedagogickej, ako aj vedeckej stránke. S hodnotením prednášky vystúpil aj doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD, člen Vedeckej rady FPV UCM, poverený hodnotením pedagogickej úrovne habilitačnej prednášky na zasadnutí Vedeckej rady. Poznamenal, že habilitačná prednáška bola vhodne tematicky a didakticky zostavená. Jej prezentácia bola odborné zaujímavá, mala vysokú pedagogickú a didaktickú úroveň. Habilitant jednoznačne preukázal dlhoročnú odbornosť a prehľad v prezentovanej problematike, a v neposlednom rade aj dlhoročné skúsenosti a rutinu v pedagogickom prednášaní. V rámci otvorenej diskusie prejavil požadovanú úroveň odbornej erudície, schopnosť vedeckej diskusie a odbornej argumentácie.

Predseda habilitačnej komisie Dr.h.c. prof. Ing. Stanislav Miertuš, DrSc. zhodnotil, že v diskusii vystúpilo 8 členov habilitačného konania, habilitant odpovedal na všetky položené otázky od členov jednotlivých komisií, prednáška mala vysokú odbornú orientáciu v problematike ako aj pedagogickú úroveň.

Obidvaja konštatovali, že habilitant dokázal v diskusii reagovať bezprostredne a vecne na položené otázky týkajúce sa významu polyfenolov a analytických metód ich stanovenia.

c) Prednesenie téz habilitačnej práce a stanoviská oponentov

Po krátkej prestávke predseda habilitačnej komisie požiadal uchádzača o prednesenie téz habilitačnej práce, ktorú vypracoval na tému: „Fenolické látky a analytické metódy ich kvantifikácie v rastlinnom materiáli“.

Po prednesení habilitačnej práce predseda habilitačnej komisie uviedol, že výsledok kontroly originality Centrálného registra záverečných prác preukázala zhodu 7,81%, čo preukazuje výraznú mieru originality predloženej práce. Následne požiadal oponentov habilitačnej práce o prečítanie ich posudkov.

Všetci traja oponenti vo svojich posudkoch jednoznačne odporučili prácu na habilitačné konanie. Vo svojich posudkoch hodnotili predovšetkým vedeckú spôsobilosť uchádzača, správnosť a vedecké zdôvodnenie poznatkov, ku ktorým dospel uchádzač vo svojej vedecko-výskumnej práci. Okrem iného uviedli:

prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc. Ústav chemických vied, Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach vo svojom posudku zdôrazňuje, že predložená habilitačná práca Mgr. Petra Nemečka, PhD. je spracovaná na dobrej teoretickej úrovni, je dobre logicky členená, napísané jasným a zrozumiteľným jazykom v ktorej nenašiel žiadne vážnejšie chyby. Hlavný prínos vidí v získavaní komplexných predstáv o analytických metódach stanovenia fenolických zlúčenín v rastlinných materiáloch založených na dobre premyslenej kombinácii účinných extrakčných, chromatografických a chemometrických metód. „Habilitačná práca zodpovedá kritériám kladeným na podobné kvalifikačné práce a preto ju odporúča ako podklad pre habilitačné konanie a po jej úspešnom obhájení udeliť Mgr. Petrovi Nemečkovi, PhD. vedeckopedagogický titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *analytická chémia*.“

doc. Ing. František Čacho, PhD. Ústav analytickej chémie, FCHPT STU, Bratislava, vo svojom posudku uvádza, že „predložená habilitačná práca jednoznačne a bez výhrad dokazuje, že

Mgr. Peter Nemeček, PhD. je renomovaným odborníkom s jasnou koncepciou doterajšieho aj budúceho vlastného odborného rozvoja s vynikajúcim a širokým prehľadom v oblasti využitia inštrumentálnych metód chemickej analýzy. Podľa údajov z protokolu o kontrole originality prácu považujem za originálnu. Predložená habilitačná práca „Fenolické látky a analytické metódy ich kvantifikácie v rastlinnom materiáli“ podľa názoru oponenta spĺňa všetky požiadavky a nároky kladené na tento typ prác. Prácu preto odporúčam k obhajobe a po jej úspešnom obhájení udeliť Mgr. Petrovi Nemečkovi, PhD. titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *analytická chémia*.

doc. RNDr. Vladimír Frišták, PhD. Katedra chémie, PdF Trnavskej Univerzity, Trnava o.i. uvádza, že “predložená habilitačná práca Dr. Nemečka práca obsahuje podrobný prehľad analytických metód a inovatívne prístupy na optimalizáciu extrakcie a purifikácie fenolických látok, čo poukazuje na autorovu dôkladnú znalosť problematiky. Prínos práce spočíva aj v chemometrickom spracovaní dát, čo zvyšuje vedeckú hodnotu výsledkov. Práca je spracovaná jasne, štruktúrovane, s dôrazom na metodickú presnosť a kritické zhodnotenie výsledkov. Oponent záverom konštatuje, že vedecko-pedagogické pôsobenie habilitanta má vysokú kvalitu a spĺňa všetky všeobecné kritériá a požiadavky habilitačného konania na FPV UCM v Trnave a preto odporúča habilitačnú prácu na obhajobu a v prípade jej úspešného priebehu odporúča udeliť Mgr. Petrovi Nemečkovi, PhD. titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *analytická chémia*.

Habilitant následne odpovedal na otázky oponentov a reagoval na ich stanoviská k práci, pričom dokázal fundovane prejavíť svoju odbornosť v problematike.

Nasledovala všeobecná diskusia k habilitačnej práci v ktorej vystúpili aj prítomní členovia Vedeckej rady FPV UCM ako aj ďalší účastníci habilitačného konania. K tejto časti sa v rámci diskusie vyjadril aj člen Vedeckej rady doc. Ing. Jozef Sokol, CSc ktorý je poverený predniesť hodnotenie priebehu vedeckej úrovne prednášky v rámci habilitačného konania na zasadnutí Vedeckej rady. Habilitant počas obhajoby svojej habilitačnej práce preukázal, že je odborníkom v danej vednej oblasti. Jeho vedecká práca je na vysokej kvalitatívnej úrovni, čo preukazuje aj jeho publikačná činnosť. Jeho odpovede na otázky oponentov, členov habilitačnej komisie a prítomných členov vedeckej rady FPV UCM boli jasné a správne formulované. Keďže splnil všetky kritériá a požiadavky habilitačného konania, prítomní členovia VR vyjadrujú kladné stanovisko k udeleniu titulu docent.

Túto časť túto časť habilitačného konania zhodnotil aj predseda habilitačnej komisie Dr.h.c. prof. Ing. Stanislav Miertuš, DrSc., konštatoval, že habilitant odprezentoval výsledky svojej habilitačnej práce, práca bola na vysokej odbornej úrovni, všetci traja oponenti prácu hodnotili kladne a habilitačnú prácu odporúčajú na ďalšie konanie na zasadnutie Vedeckej rady FPV UCM v Trnave.

Celkové zhodnotenie pedagogickej a vedeckej činnosti habilitanta

Po verejnej časti habilitačného konania sa uskutočnilo neverejné zasadnutie habilitačnej komisie a oponentov habilitačnej práce, počas ktorého boli detailne posúdené jednotlivé časti konania t.j. plnenie kritérií, vedecká a pedagogická úroveň habilitačnej prednášky, ako aj

habilitačná práca, jej posúdenie oponentmi a členmi komisie, vrátane reakcií habilitanta na otázky a stanoviská oponentov a ďalších diskutujúcich.

Tajné hlasovanie habilitačnej komisie a oponentov

Po diskusii sa pristúpilo k tajnému hlasovaniu členov habilitačnej komisie a oponentov, k stanovisku odporučiť Vedeckej rade Fakulty prírodných vied UCM udeliť Mgr. Petrovi Nemečkovi, PhD., titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *analytická chémia*.

Výsledok hlasovania:

Počet prítomných členov habilitačnej komisie oprávnených hlasovať: 3

Počet prítomných oponentov oprávnených hlasovať: 3

ZA: 6

PROTI: 0

ZDRŽAL SA: 0

Záverečné stanovisko habilitačnej komisie

Na základe výsledku tajného hlasovania a v súlade s vyhláškou č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a v zmysle Zákona č. 93/2020 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a v neskorších zneniach, ako aj v súlade v súlade so Zásadami habilitačného konania o udelenie titulu docent a vymenúvacieho konania za profesora na UCM a v súlade so Zásadami habilitačného konania o udelenie titulu docent a vymenúvacieho konania za profesora na FPV UCM habilitačná komisia konštatuje, že Mgr. Peter Nemeček, PhD., univerzitný docent splnil všetky stanovené podmienky pre udelenie vedecko-pedagogického titulu docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *analytická chémia*.

Habilitačná komisia odporúča Vedeckej rade Fakulty prírodných vied UCM udeliť Mgr. Petrovi Nemečkovi, PhD., titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *analytická chémia*.

Predseda habilitačnej komisie:

prof. Ing. Stanislav Miertuš, DrSc. Dr.h.c.

S. Miertuš

Členovia habilitačnej komisie:

prof. Ing. Peter Tomčík, PhD.

P. Tomčík

prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.

E. Beinrohr

V Trnave 3. december 2024